

Français



Manuel d'utilisation

Aladin PRIME

Avant d'utiliser l'Aladin PRIME il faut lire attentivement et complètement ce manuel.



Vous devez lire attentivement et complètement ce manuel avant d'utiliser l'Aladin PRIME. La plongée sous-marine est une activité qui présente quelques risques. Même si vous suivez attentivement les instructions de ce manuel, les risques potentiels d'accidents de décompression, d'intoxication hyperoxyque et autres accidents dus à la plongée au nitrox ou à l'air comprimé subsistent. Si vous n'êtes pas complètement informé de ces risques ou que vous n'en acceptez pas la pleine et entière responsabilité, il faut renoncer à utiliser l'Aladin PRIME.

Généralités sur l'utilisation de l'Aladin PRIME:
Les instructions générales d'utilisation se fondent sur de nouvelles connaissances médicales. Le fait de suivre ces instructions augmente votre sécurité en plongée, mais un accident de décompression ou une intoxication hyperoxyque ne peuvent cependant jamais être exclus.

- Aladin PRIME a été développé pour la plongée à l'air (21% O_2) et au Nitrox (22 à 50% O_2). Il ne doit pas être utilisé pour plonger avec d'autres mélanges gazeux.
- Avant chaque plongée, assurez-vous que le mélange de gaz en mémoire dans Aladin PRIME est bien le mélange que vous allez utiliser pendant cette plongée. Pensez que si la valeur d'O_2 est fausse, les calculs de décompression et/ou de toxicité de l'oxygène seront faux. L'écart maximal par rapport au mélange réel ne doit pas dépasser 1% d'O_2. Une erreur au niveau du mélange gazeux peut avoir des conséquences mortelles!
- N'utilisez Aladin PRIME qu'avec un scaphandre à circuit ouvert.
- N'utilisez Aladin PRIME qu'avec un scaphandre autonome. Aladin PRIME n'est pas prévu pour de très longues plongées au Nitrox.
- Conformez-vous strictement aux alarmes visuelles de l'Aladin PRIME. Evitez les situations à risques indiquées dans ce manuel par "!" et "STOP".
- Aladin PRIME dispose d'une alarme de ppO_2 réglée par défaut à 1,4 bar de ppO_2max. Il est possible de modifier cette limite dans une fourchette de 1,2 à 1,6 bar.
- Observez fréquemment le « compteur-oxygène » (CNS O_2%). Mettez un terme à la plongée dès que l'indication CNS O_2 dépasse 75%.
- Ne transgressez jamais la profondeur maximum d'utilisation (MOD) relative au mélange gazeux utilisé.
- Définissez toujours les limites de votre plongée en tenant compte du pourcentage d'oxygène et des règles applicables en plongée-loisir (accident de décompression, intoxication hyperoxyque).
- Tout en suivant les recommandations des organismes formateurs en plongée sous-marine, ne dépassez pas 40 mètres de profondeur.
- Le danger lié à la narcose à l'azote doit être pris en considération. L'Aladin PRIME ne donne aucun avertissement à ce sujet.
- Lors de chaque remontée, effectuée avec ou sans ordinateur de plongée, faites un palier de sécurité d'au moins 3 minutes à 5 mètres.
- Les plongeurs qui veulent se servir d'un ordinateur de plongée pour planifier leur plongée et calculer leur décompression doivent utiliser leur ordinateur personnel pour cela et toujours porter le même au cours de chaque plongée.
- Lors d'un éventuel dysfonctionnement de l'Aladin PRIME pendant une plongée, la plongée doit être immédiatement arrêtée, et les procédures de remontée en surface appliquées (notamment une remontée lente et un palier de sécurité de 3 à 5 minutes à 5 mètres).
- Conformez-vous à la vitesse de remontée et effectuez tous les paliers de décompression requis. En cas de dysfonctionnement de l'ordinateur, vous devez remonter à une vitesse de 10 mètres par minute ou plus lentement.
- Pendant une plongée les plongeurs d'une même palanquée se fieront à l'ordinateur donnant les indications les plus conservatives.
- Ne plongez jamais seul – l'Aladin PRIME ne remplace pas un partenaire de plongée !
- Plongez toujours en fonction de votre niveau de formation et d'expérience. L'Aladin PRIME ne renforce pas vos compétences de plongeur !

- Plongez toujours avec des instruments de secours. Lorsque vous plongez avec un ordinateur de plongée, assurez-vous que vos instruments de secours incluent un profondimètre, un manomètre de pression de bouteille, une montre ou un chronomètre de plongée et des tables de décompression appropriées.
- Evitez les aller-retour fréquents à de faibles profondeurs (plongées YOYO).
- Evitez tout effort en profondeur.
- En eau froide, faites des plongées plus courtes.
- A la fin du palier obligatoire ou de sécurité (plongées dans la courbe), franchissez très lentement les derniers mètres jusqu'à la surface.
- Avant de plonger avec l'Aladin PRIME, vous devez être familiarisé avec tous les signes et symptômes de l'accident de décompression. Au cas où après la plongée, des symptômes d'accident de décompression se déclareraient, il faudrait immédiatement entreprendre le traitement correspondant. Plus vite le traitement de l'accident de décompression est commencé, plus rapidement se fera sentir son effet.
- Ne plongez avec du Nitrox que si vous avez suivi une formation approfondie proposée par un organisme de formation reconnu.

Plongées successives

- Pour faire une plongée successive, attendez que l'indication "$CNSO_2$" soit passée en dessous de 40%.
- Plongée au Nitrox : assurez-vous que votre intervalle de surface soit assez long (comme pour une plongée à l'air). Prévoyez un intervalle de surface d'au moins deux heures : l'organisme a besoin de temps pour évacuer l'oxygène en excès.
- Utilisez toujours le mélange optimal pour la plongée envisagée.
- N'effectuez des plongées successives que si l'avertissement PLONGEE INTERDITE n'apparaît pas à l'écran.
- Prévoyez si possible un jour sans plongée dans la semaine.
- Plongées successives avec changement d'ordinateur de plongée : attendez au moins 48 heures avant de faire la plongée successive.
- Plonger après la remise à zéro du temps de saturation restant (voir page 32 ou changement de la pile, page 35) peut vous exposer à des situations dangereuses, voire à des accidents mortels. Après la remise à zéro du temps de saturation restant, ne plongez pas pendant au moins 48 heures.

Plongée en altitude

- Ne plongez pas à des altitudes supérieures à 4000 mètres.
- Après la plongée, ne vous rendez pas à une altitude supérieure à ce que Aladin PRIME indique comme limite en faisant clignoter un numéro de secteur (voir page 27).



L'avion après la plongée

- Après la plongée, attendez au moins 24 heures avant de prendre l'avion.

Français

CE

L'instrument de plongée Aladin PRIME est un équipement de protection personnelle en conformité avec les exigences essentielles de sécurité de la directive de l'union Européenne 89/686/EEC. L'organisme d'homologation N° 0474, RINA SpA, Via Corsica 12, I-16128 Gènes, a certifié sa conformité avec les Standards Européens EN 13319:2000.

EN 13319:2000 Accessoires de plongée – Profondimètres et instruments combinés de mesure de profondeur et de temps – Exigences de fonctionnement et de sécurité, méthodes de test. Toutes les informations sur l'obligation de décompression affichées par le matériel concerné, couvert par ce standard, sont explicitement exclues.

Introduction

Vous venez d'acheter un Aladin PRIME d'UWATEC et nous vous remercions de votre confiance! Vous êtes maintenant en possession du plus perfectionné des ordinateurs de plongée, auquel UWATEC a intégré la technologie la plus novatrice.

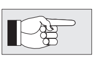
Nous vous remercions d'avoir choisi Aladin PRIME et nous vous souhaitons de bonnes plongées en toute sécurité ! Vous trouvez d'autres informations sur nos ordinateurs de plongée et nos autres produits UWATEC sur notre site Internet www.scubapro-uwatec.com.

Pour faciliter la lecture de ce manuel, nous utiliserons le terme "Aladin" au lieu de "Ordinateur de plongée Aladin PRIME d'UWATEC".

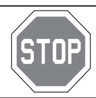
Conseils quant à votre sécurité en plongée
Les ordinateurs de plongée donnent des informations au plongeur, mais ils ne lui donnent pas les connaissances nécessaires à leur compréhension et leur application. Les ordinateurs de plongée ne peuvent pas remplacer le bon sens, ni la formation. Vous devez lire et comprendre complètement ce manuel avant d'utiliser votre Aladin PRIME.

Notes importantes concernant les termes et symboles utilisés

Vous trouverez dans ce manuel les icônes suivantes destinées à illustrer et signaler des paragraphes particulièrement importants :

Notes  Informations importantes qui doivent vous permettre de faire le meilleur usage de votre Aladin PRIME.

Attention!  Informations importantes, utiles pour vous éviter les situations à risque et vous permettre de plonger plus confortablement.

Avertis-sement 

Signale une situation potentiellement dangereuse qui pourrait conduire à un accident dangereux, voire mortel, si elle n'était pas évitée.

Vous trouverez dans ce manuel les symboles suivants:



Affichage clignotant

-> Page de référence ex. ->10

Signaux acoustiques

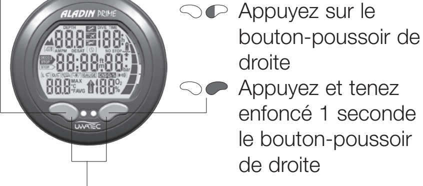
4sec Message d'attention sonore

Alarme sonore

Instructions pour entrées manuelles

Appuyez sur le bouton-poussoir de gauche

Appuyez et tenez enfoncé 1 seconde le bouton-poussoir de gauche



Appuyez sur le bouton-poussoir de droite

Appuyez et tenez enfoncé 1 seconde le bouton-poussoir de droite

Appuyez et tenez enfoncés 1 sec les deux boutons-poussoir

Affichages alternés

En pressant pendant la plongée, vous pouvez faire défiler les différents affichages.

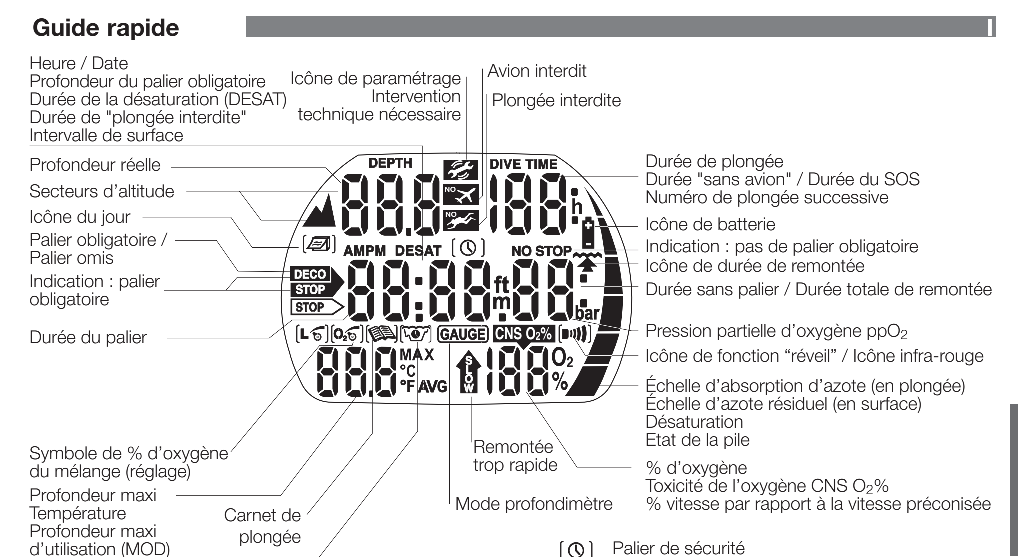
Retour au premier écran:

- en faisant défiler les écrans avec
- après 5 secondes, retour automatique si
- après 5 secondes, directement en pressant 1 fois

Exemple : Profondeur maxi > Température > Température, heure > Profondeur maxi

Après 5 secondes sans manipulation, l'écran revient à l'affichage initial.

Guide rapide



Français

Schéma d'utilisation

"->" signifie "plus de détails dans cette page"

Off

Affichage de l'heure

- (Durée de désat. CNS O_2%) ->14
- Date ->15
- Etat de la pile ->15

Mélange gazeux / ppO_2 max ->20

Réglages Set 1 ->32

Réglages Set 1 ->31

Planificateur ->28

Carnet de plongée ->29

- Fonction « réveil » ->33
- Fuseau horaire ->33
- Heure ->33
- 24h / m am ->33
- Jour ->33
- Contraste de l'écran ->34
- Vitesse de l'échange infra-rouge ->34
- Son on / off ->34
- Numéro d'identification électronique ->34

- ppO_2 max ->31
- Retour à l'air ->31
- Unités ->31
- Bip d'attention on/off ->31
- Contacts humides on /off ->32
- Remise à zéro de la désaturation ->32

Validez
Faites défiler / Changez le réglage
Rétro-éclairage
Quittez

Sans manipulation, l'écran revient automatiquement à **l'heure**, et s'éteint au bout de 3 minutes.

Voyez également page 13.

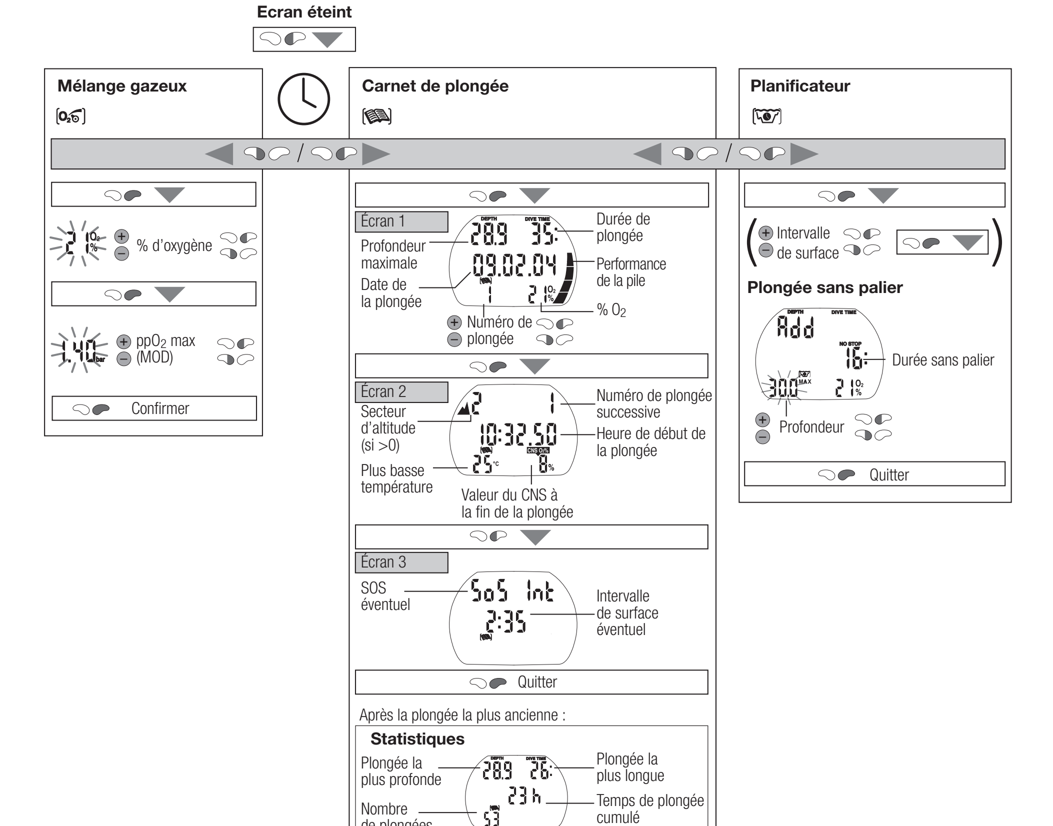

Ecran éteint
Mélange gazeux
% d’oxygène
ppO2 max
(MOD)
Confirmer
Carnet de plongée
Écran 1
Profondeur
maximale
Date de
la plongée
Durée de
plongée
Performance
de la pile
% O2
Numéro de
plongée
Écran 2
Secteur
d’altitude
(si >0)
Plus basse
température
Numéro de plongée
successive
Heure de début de
la plongée
Valeur du CNS à
la fin de la plongée
Écran 3
SOS
éventuel
Intervalle
de surface
éventuel
Quitter
Après la plongée la plus ancienne :
Statistiques
Plongée la
plus profonde
Nombre
de plongées
Plongée la
plus longue
Temps de plongée
cumulé
Planificateur
Intervalle
de surface
Plongée sans palier
Durée sans palier
Profondeur
Quitter

Table des matières

I A propos de sécurité ____ **2**
Introduction ____ **4**
Notes importantes concernant les termes et symboles utilisés ____ **4**
Guide rapide / Schéma d'utilisation ____ **5**
Table des matières ____ **7**

II Système et fonctionnement ____ **9**
1 Description du système ____ 9

2 Fonctionnement ____ 9
2.1 Boutons-poussoir ____ 9
2.2 Contacts humides ____ 9
2.3 SmartTRAK ____ 10
2.4 Activation de l'écran ____ 13
2.5 Comment utiliser Aladin en surface ____ 13
2.6 Vérification du temps de désaturation restant ____ 14
2.7 Vérification de l'intervalle de surface ____ 14
2.8 Affichage de la date ____ 14
2.9 Vérification de l'état de la pile ____ 15
2.10 Rétro-éclairage ____ 15
2.11 Arrêt de l'affichage ____ 16
2.12 Fonction « réveil » ____ 16

3 Mode SOS ____ 16

III Plonger avec Aladin ____ **17**
1 Terminologie / Symboles ____ 17
1.1 Terminologie / affichage pendant la phase sans palier ____ 17
1.2 Affichage pendant la phase avec palier ____ 17
1.3 Informations Nitrox (information O_2) ____ 18

2 Messages d'attention et d'alarme ____ 19
2.1 Messages d'attention ____ 19
2.2 Alarmes ____ 19

3 Préparation à la plongée ____ 20
3.1 Réglage du mélange et ppO_2 max ____ 20
3.2 Préparation à la plongée et vérification ____ 20

4 Fonctions pendant la plongée ____ 21
4.1 Immersion ____ 21
4.2 Durée de plongée ____ 21
4.3 Profondeur de la plongée / O_2% ____ 21
4.4 Profondeur maxi / Température ____ 21
4.5 Vitesse de remontée en % ____ 22
4.6 Pression partielle d'oxygène (ppO_2 max) / Profondeur maximum d'utilisation (MOD) ____ 23
4.7 Toxicité de l'oxygène (CNS O_2%) ____ 23
4.8 Échelle d'absorption d'azote ____ 24
4.9 Données concernant les paliers ____ 24
4.10 Chronomètre du palier de sécurité ____ 25

5 Fonctions en surface ____ 25
5.1 Fin de la plongée ____ 25
5.2 Échelle d'azote résiduel ____ 26
5.3 Temps de désaturation, durée "sans avion" et Plongée interdite ____ 26

Français

6 Plongée en lac de montagne ____ 27
6.1 Secteurs d’altitude ____ 27
6.2 Altitude interdite ____ 27
6.3 Paliers dans un lac de montagne ____ 27

IV Planificateur de plongée ____ 28
1 Planifier une plongée sans palier ____ 28
2 Quitter le planificateur ____ 28

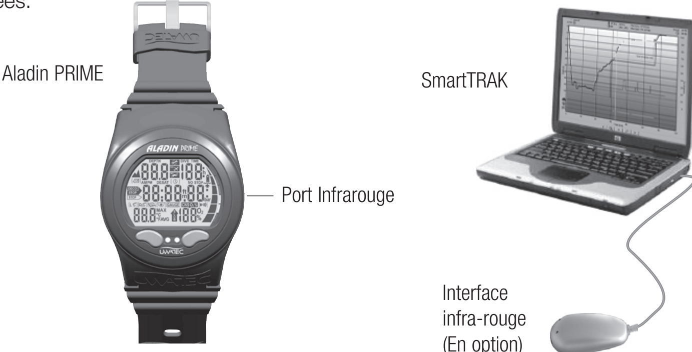
V Carnet de plongée ____ 29
1 Aperçu ____ 29
2 Fonctionnement ____ 29

VI Paramétrages ____ 31
1 Menu "set 1" ____ 31
2 Menu "set 2" ____ 32

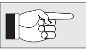
VII Appendice ____ 35
1 Informations techniques ____ 35
2 Entretien ____ 35
2.1 Changement de pile ____ 35
3 Garantie ____ 37
4 Index ____ 37

1 Description du système

L'Aladin affiche toutes les données les plus importantes pour la plongée et la décompression et stocke toutes ces données en mémoire. Il peut les transférer via une interface infra-rouge (IrDA) et le logiciel SmartTRAK vers un PC tournant sous Windows®.
Le CD du logiciel SmartTRAK est livré avec l'Aladin, et les interfaces infra-rouge sont disponibles auprès des revendeurs spécialisés. Vous trouverez sur notre site www.scubapro-uwatec.com une liste des interfaces recommandées.



2 Fonctionnement



Vous trouverez un schéma d'utilisation pages 5 et 13 du manuel.

2.1 Boutons-poussoir

L'Aladin fonctionne en agissant sur les deux boutons-poussoir (). Le dessin (/) indique qu'il faut appuyer sur le bouton droit ou gauche, le dessin (/) qu'il faut appuyer et maintenir l'appui pendant 1 seconde.



En surface :

- Activez l'Aladin (affichage de l'heure)
- Fonction Entrer ou Valider comme sur un clavier
- Entrez dans le sous-menu affiché
- Accédez au réglage proposé
- Confirmez ou entrez la valeur ou le réglage affiché
- Faites défiler le menu
- Après être entré dans un sous-menu ou un réglage avec :
  - Augmentez la valeur affichée avec ou diminuez-la avec
  - Modifiez le réglage
- Activez le rétro-éclairage
- Sortez de la fonction ou du menu actif, et revenez à **l'heure**
- Eteignez l'Aladin

En plongée :

- Faites alterner les affichages
- Activez le rétro-éclairage
- Activez le chronomètre du palier de sécurité (en mode plongée uniquement, si la profondeur est < 6.5 m)

2.2 Contacts humides

L'Aladin démarre automatiquement lorsque les contacts humides sont plongés dans l'eau.



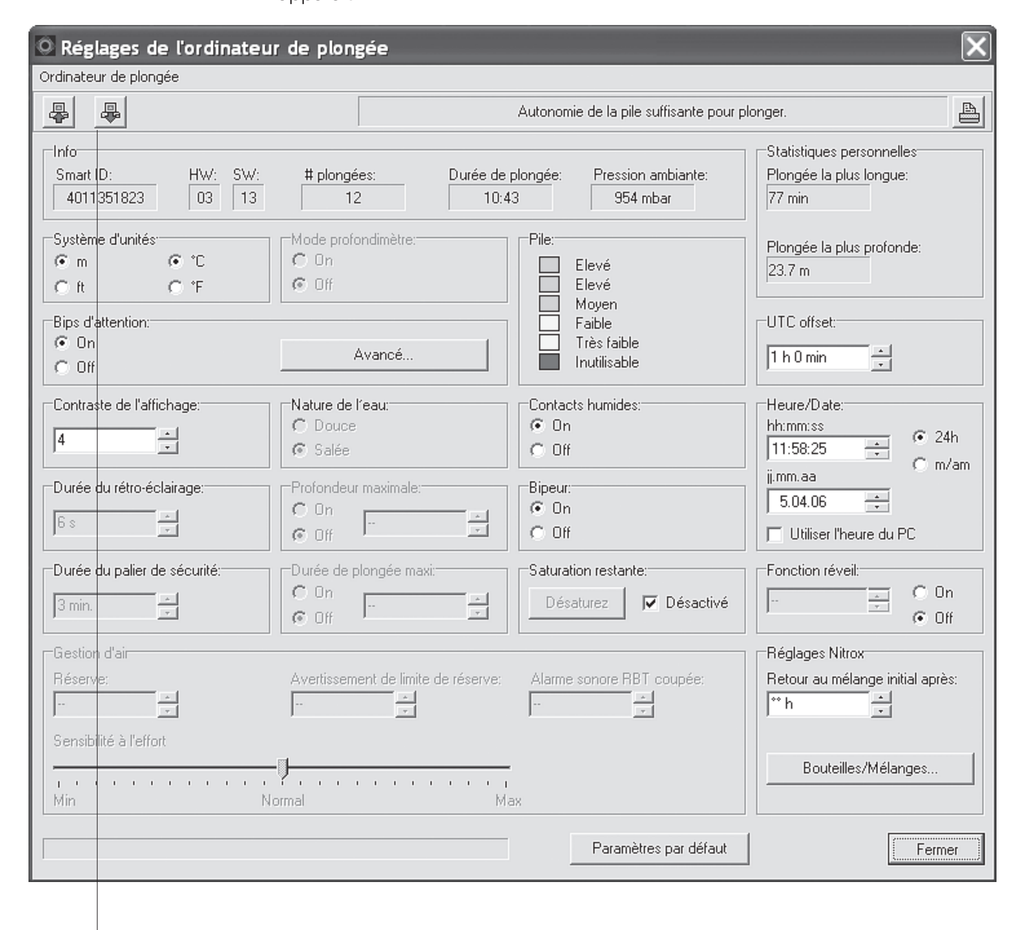
Si vous avez choisi l'option « contacts humides désactivés » (Réglages 1 ->32) l'Aladin ne démarrera qu'une minute après le début de la plongée, ce qui aura des conséquences sur son fonctionnement.
Assurez-vous que l'ordinateur soit activé avant le début de la plongée.

2.3 SmartTRAK

Avec SmartTRAK, vous pouvez configurer l'Aladin, transférer vos plongées vers un PC et les afficher graphiquement. Pour commencer le transfert, activez l'Aladin et orientez-le de façon à placer sa fenêtre infra-rouge en face de l'interface infra-rouge. Si l'Aladin détecte une interface infra-rouge à sa portée, le symbole [•)))] s'affiche.

Configurer l'Aladin

Pour configurer l'Aladin, choisissez „Réglages de l'ordinateur de plongée" dans le menu OPTIONS de la barre de menus principale de SmartTRAK après avoir établi la communication entre votre PC et l'Aladin. La fenêtre suivante apparait :



Lors des changements de réglages via SmartTRAK, il faut cliquer sur l'icône « Ecrire » pour que les changements soient effectifs.

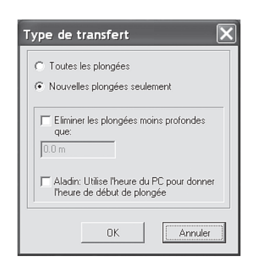
Les paramètres suivants peuvent être modifiés avec SmartTRAK, ou directement sur l'Aladin via les « réglages 1 (set 1) » et « réglages 2 (set 2) ».

Paramètre	**Valeurs possibles**	**Réglage par défaut**	**Page**
• Pression partielle d'oxygène maximum (ppO_2 max)	1.2-1.6 bar	1.4 bar	31
• Durée avant le retour du % O_2 à celui de l'air	Pas de retour / 1 - 48 h	Pas de retour	31
• Système d'unités	métrique/impérial		31
• Signaux d'attention sonores	on/off (sélection possible avec SmartTRAK)	on	31
• Contacts humides	on/off	on	32
• Remise à zéro du temps de désaturation restant	on/off	Pas de remise à zéro	32
• Fonction "réveil"	0 - 23 h 59 mn, on/off		33
• Fuseau horaire (UTC, Universal Time Change)	±13 h, toutes les 15 mn	12:00, off	33
• Heure	heures:minutes		33
• Réglage 24 h ou M/AM	24 h (off) / M/AM (on)		33
• Date			33
• Contraste de l'écran	1 (faible) - 12 (fort)	4	34
• Son	on/off	on	34

Via SmartTRAK, vous pouvez obtenir les données suivantes :

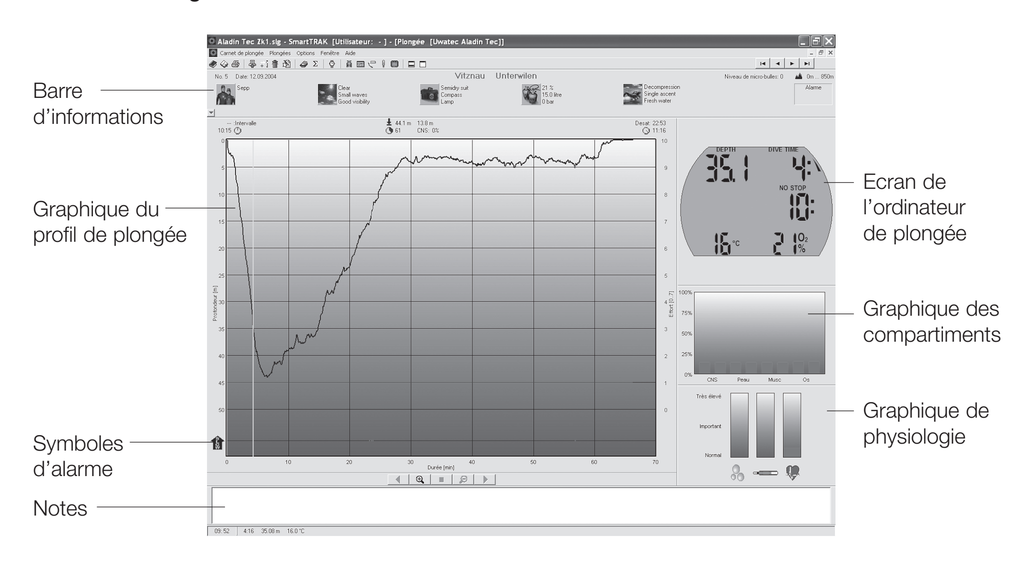
- Nombre de plongées enregistrées
- Durée totale de plongée
- Plongée la plus profonde
- Plongée la plus longue
- Pression atmosphérique
- Profil de plongée
- Carnet de plongée
- Courbe de température
- Messages d'attention et alarmes
- Etat de la pile

Transférer vos plongées



La mémoire de l'Aladin vous permet de stocker environ 25 heures de plongée avec un échantillonnage pris toutes les 4 secondes. Vous pouvez transférer ces informations vers un PC avec SmartTRAK pour pouvoir visualiser et analyser vos plongées. Pour transférer ces données depuis l'Aladin, cliquez sur „Nouveau“ dans le menu „Carnet de plongée“ pour ouvrir et nommer un nouveau carnet de plongée, ou bien ouvrez un carnet existant. Puis cliquez sur l'icone TRANSFERER : l'identification de l'ordinateur à transférer s'affiche dans une boîte sur l'écran, et une barre de progression montre le statut du transfert.
Vous pouvez choisir de transférer toutes les plongées, ou seulement les nouvelles plongées (réglage par défaut). Si vous choisissez de transférer seulement les nouvelles plongées, SmartTRAK ne prendra que les plongées plus récentes que la plus récente de celles déjà sauvegardées dans le carnet de plongée du PC. Pour transférer toutes les plongées, vous devez changer le paramétrage en choisissant TRANSFERER dans le menu PLONGEES de la barre de menus principale.
Une fois le transfert effectué, une fenêtre vous montrera un tableau résumant toutes les plongées; si vous en sélectionnez une, une autre fenêtre vous en montrera les détails. A partir de ces fenêtres, vous pouvez ajouter et éditer les informations concernant les plongées.

La fenêtre Plongée



Liste des plongées

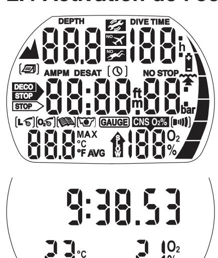
Andi.slg - SmartTRAK [Utilisateur: -] - [Liste des plongées]

Carnet de plongée Plongées Options Fenêtre Aide

Numéro	Date	Lieu	Site	Durée de plongée	Profondeur max.	Mise à l'eau	Heure de sortie	Durée sans avion	Pas de palier/-remontee	Desat. après	CNS après	Pourcentage O2	isommation
449	27.07.2005	Zugersee	Zigeunerplatz	36	18.8 m	19:33	20:09	2:00	43	15:18	---	21 %	
450	03.08.2005	Hallwiler See	Birrwil	74	16.2 m	18:33	19:47	2:00	55	15:37	---	21 %	
451	05.08.2005	Weggis	Weggis-Riedsort	49	38.9 m	10:11	11:00	8:00	-3	21:42	6 %	21 %	
452	05.08.2005	Arth	Chlausenegg	39	38.3 m	14:19	14:58	12:00	3	25:42	5 %	21 %	
453	05.08.2005	Hergiswil	Lopper 2	45	30.5 m	17:28	18:13	14:00	13	27:28	5 %	29 %	
454	10.08.2005	VWSS	Unterwilen	45	34.4 m	20:25	21:10	5:00	5	18:43	---	21 %	
455	14.08.2005	Weggis	Weggis-Riedsort	44	31.3 m	09:35	10:19	7:00	4	20:14	---	21 %	
456	21.08.2005	Stansstad	Lopper 3	45	26.7 m	14:12	14:57	5:00	12	18:23	---	21 %	
457	24.08.2005	Hallwiler See	Birrwil	35	21.5 m	20:01	20:36	4:00	24	17:04	---	21 %	
458	01.09.2005	Zugersee	Immensee-Baumgarter	30	22.1 m	19:59	20:29	4:00	25	17:09	---	21 %	
459	09.09.2005	Hallwiler See	Birrwil	68	21.7 m	18:32	19:40	4:00	22	17:25	---	21 %	
460	15.09.2005	Hallwiler See	Birrwil	56	21.8 m	18:48	19:44	5:00	22	18:28	---	21 %	
461	30.09.2005	Wallhausen	Klinkerstein	46	40.0 m	16:52	17:38	8:00	-4	21:12	---	21 %	
462	28.10.2005	Zürichsee	Au	47	35.0 m	11:37	12:24	10:00	1	23:10	1 %	21 %	
463	28.10.2005	Arth	Strick	39	33.3 m	15:48	16:27	13:00	9	26:51	3 %	25 %	
464	23.11.2005	Lac Leman - Genfersee	Rivaz	47	31.2 m	14:18	15:05	15:00	4	27:55	10 %	21 %	
465	26.11.2005	Zürichsee	Au	47	36.4 m	15:26	16:13	7:00	4	20:47	15 %	33 %	
466	30.11.2005	Hallwiler See	Birrwil	33	21.2 m	18:40	19:13	2:00	27	14:58	---	21 %	
467	07.12.2005	VWSS	Unterwilen	45	41.4 m	19:19	20:04	10:00	-7	23:47	3 %	21 %	
468	14.12.2005	VWSS	Unterwilen	39	38.0 m	19:34	20:13	7:00	1	20:31	---	21 %	
469	22.12.2005	Beckenried	Beckenried-Ruetenen	34	23.4 m	19:52	20:26	1:00	24	13:18	---	21 %	
470	31.12.2005	Stansstad	Lopper 3	42	40.8 m	12:33	13:15	9:00	-4	22:25	2 %	21 %	
471	02.01.2006	Stansstad	Lopper 3	49	42.3 m	13:33	14:22	11:00	-21	24:21	2 %	21 %	
472	04.01.2006	VWSS	Unterwilen	46	40.4 m	19:27	20:13	9:00	0	22:42	2 %	21 %	
473	12.01.2006	VWSS	Unterwilen	38	30.8 m	19:35	20:13	6:00	-7	19:47	---	21 %	
474	19.01.2006	VWSS	Unterwilen	31	21.8 m	19:48	20:19	3:00	19	16:47	---	21 %	
475	22.01.2006	Beckenriet	Rütenen	48	43.5 m	10:29	11:17	11:00	-22	24:05	2 %	21 %	
476	22.01.2006	Beckenried	Beckenried-Ruetenen	36	49.8 m	10:41	11:17	9:00	-8	21:55	2 %	21 %	
477	25.01.2006	Hergiswil	Lopper 1	33	34.2 m	19:15	19:48	7:00	2	20:00	1 %	21 %	
478	29.01.2006	Red Sea	Tobya Arba	73	12.9 m	09:02	10:15	8:00	49	21:27	---	21 %	
479	29.01.2006	Red Sea	Panorama	55	32.3 m	14:00	14:55	16:00	-6	28:56	1 %	21 %	
480	30.01.2006	Red Sea	Big brother	63	36.1 m	05:37	06:40	15:00	-9	28:25	1 %	21 %	
481	30.01.2006	Red Sea	Big brother	63	43.7 m	08:58	10:01	20:00	-14	33:26	1 %	21 %	
482	30.01.2006	Red Sea	Big brother	56	34.4 m	13:05	14:01	22:00	-8	35:11	---	21 %	
483	31.01.2006	Red Sea	Big brother	64	34.0 m	05:38	06:42	17:00	-12	30:40	1 %	21 %	
484	31.01.2006	Red Sea	Big brother	36	38.9 m	09:02	09:38	20:00	-9	33:21	2 %	21 %	
485	31.01.2006	Red Sea	Little brother	44	34.7 m	12:52	13:36	21:00	-8	34:38	1 %	21 %	
486	31.01.2006	Red Sea	Little brother	38	31.5 m	15:19	15:57	23:00	-8	36:13	2 %	21 %	
487	01.02.2006	Red Sea	Little brother	59	31.0 m	05:36	06:35	16:00	-3	29:43	---	21 %	
488	01.02.2006	Red Sea	Little brother	46	37.8 m	08:56	09:42	20:00	-12	33:17	1 %	21 %	
489	01.02.2006	Red Sea	Little brother	60	32.4 m	12:53	13:53	21:00	-6	34:46	---	21 %	
490	01.02.2006	Red Sea	Little brother	59	29.9 m	15:14	16:13	24:00	-13	36:57	---	21 %	
491	02.02.2006	Red Sea	Little brother	54	35.8 m	05:35	06:29	18:00	-11	31:09	---	21 %	
492	02.02.2006	Red Sea	Little brother	39	34.3 m	08:54	09:33	21:00	-10	34:00	2 %	21 %	
493	02.02.2006	Red Sea	Shaab Sheer West	52	16.3 m	17:21	18:13	17:00	20	30:42	---	21 %	
494	03.02.2006	Red Sea	Shaab Sheer West	60	23.6 m	05:49	06:49	13:00	10	26:34	---	21 %	
495	03.02.2006	Red Sea	Salem Express	45	30.2 m	09:38	10:23	17:00	-8	30:40	1 %	21 %	
496	03.02.2006	Red Sea	Sandy Island	58	18.6 m	13:42	14:40	17:00	18	30:38	---	21 %	
497	09.02.2006	Hergiswil	Lopper 1	39	32.6 m	19:47	20:26	9:00	-12	22:47	2 %	21 %	

10: 52 0:00 0.00 m 5.6 °C 210.8 bar 99 RBT

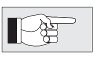
2.4 Activation de l'écran



Affichage de l'heure

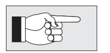
- automatique, lorsque l'Aladin est plongé dans l'eau* ou lorsque une adaptation à la pression atmosphérique est nécessaire.
- manuellement, en pressant ou . Si vous pressez , tous les segments de l'écran apparaîtront pendant 5 secondes.

L'écran affiche ensuite l'heure, le % d'O_2 et la température.



Cet affichage est appelé « **l'heure** » . La plupart des instructions démarrent à partir de cet écran. En surface, l'Aladin revient tout seul à cet affichage.

S'il reste du temps de désaturation depuis la précédente plongée ou une montée en altitude, l'Aladin affiche également la durée "sans avion", l'icône "pas d'avion", le secteur d'altitude actuel et les secteurs d'altitude interdits (->27).



Lorsque l'Aladin est en veille, il n'affiche aucune information, mais il continue à mesurer la pression atmosphérique en permanence. S'il détecte un changement de pression atmosphérique, l'Aladin s'allume tout seul pendant 3 minutes ->27.

* Uniquement si vous avez choisi l'option « contacts humides activés » (« réglages set 1 », ->32). Voir l'avertissement ->9.

Français

2.5 Comment utiliser Aladin en surface

Vous pouvez entrer dans les différents menus à partir de **l'affichage de l'heure**.

Off

9:38.53
23 °C 21 O2 %

Affichage de l'heure

- (Durée de désat. CNS O_2%) ->14
- Date ->15
- Etat de la pile ->15

Mélange gazeux / ppO_2 max ->20

Réglages Set 1 ->32

Réglages Set 1 ->31

Planificateur ->28

Carnet de plongée ->29

/

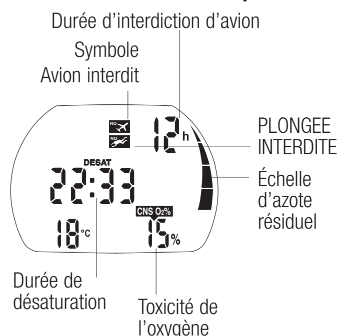
- Fonction « réveil » ->33
- Fuseau horaire ->33
- Heure ->33
- 24h / m am ->33
- Jour ->33
- Contraste de l'écran ->34
- Vitesse de l'échange infra-rouge ->34
- Son on / off ->34
- Numéro d'identification électronique ->34

/

- ppO_2 max ->31
- Retour à l'air ->31
- Unités ->31
- Bip d'attention on/off ->31
- Contacts humides on /off ->32
- Remise à zéro de la désaturation ->32

- Entrez dans une fonction ou un sous-menu avec .
- Vous pouvez repasser à **l'heure** avec .
- Aladin revient à l'écran de **l'heure** après 3 minutes sans manipulation.

2.6 Vérification du temps de désaturation restant



Vous pouvez vérifier le temps de désaturation restant* à partir de l'affichage de **l'heure** en pressant . La durée de la désaturation est déterminée d'après la toxicité de l'oxygène, la saturation en azote ou la diminution des micro-bulles, selon ce qui prendra le plus de temps pour le retour à la normale.

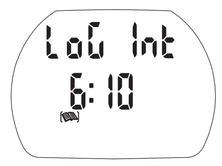
L'écran revient à **l'heure** au bout de 5 secondes sans manipulation.

* Ne s'affiche que s'il reste du temps de désaturation depuis la dernière plongée, ou en raison d'une montée en altitude.



Pour le calcul de la désaturation et du temps d'interdiction de vol il est admis que le plongeur respire de l'air en surface.

2.7 Vérification de l'intervalle de surface



Intervalle de surface

Vous pouvez vérifier l'intervalle de surface à partir de l'affichage de l'heure en pressant (menu Carnet de plongée).

L'intervalle de surface est le temps écoulé depuis la fin de la dernière plongée, et vous pouvez l'afficher tant qu'il reste du temps de désaturation à courir.

2.8 Affichage de la date

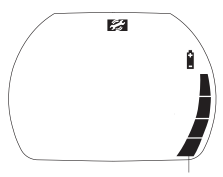


Date

Vous pouvez afficher la date à partir de l'affichage de **l'heure** en pressant 1 ou 2 fois (selon le temps de désaturation restant).

L'écran revient à **l'heure** au bout de 5 secondes sans manipulation.

2.9 Vérification de l'état de la pile

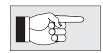


Etat de la pile / % d'énergie restant dans la pile

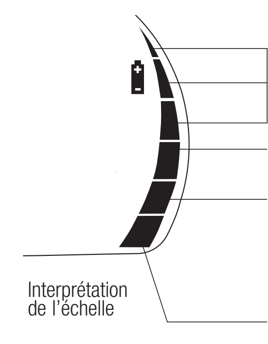
Vous pouvez vérifier l'état de la pile à partir de l'affichage de l'heure en pressant 2 ou 3 fois (selon le temps de désaturation restant).
L'Aladin affiche pendant 5 secondes le pourcentage estimé d'énergie restant dans la pile sous forme d'une échelle à segments. Si cette échelle montre trois segments pleins, l'alarme de pile apparaît ->19 pour vous dire de remplacer la pile ->35.



- En mode surface et en mode plongée, si l'échelle montre deux segments pleins, le symbole « pile » clignote pour vous avertir que la pile peut ne pas suffire pour terminer la plongée.
- Remplacez la pile lorsque le symbole « pile » apparaît sans clignoter (trois segments pleins dans l'échelle).



La température a de l'influence sur les performances de la pile, qui sont moins bonnes en eau froide qu'en eau chaude. Si l'échelle montre quatre segments pleins en surface, elle peut très bien tomber à trois segments pendant la plongée. Dans ce cas, il faut éteindre le rétro-éclairage. Voyez ci-dessous



Assez d'énergie pour plonger.

Alarme de pile. Rétro-éclairage désactivé. Remplacez la pile ! ->35



Alarme de pile clignotante : alarmes sonores et messages d'attention désactivés ! Rétro-éclairage désactivé ! Risque de dysfonctionnement de l'ordinateur. Ne laissez pas la pile atteindre ce niveau !

Plongée impossible, planificateur et réglages désactivés.

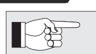
Interprétation de l'échelle

Dans le carnet de plongée, l'Aladin marque avec le symbole « pile » les plongées qui ont commencé avec 3 (ou moins) segments pleins dans l'échelle.
Les informations du carnet de plongée ne seront pas perdues, même si l'Aladin reste sans pile pendant longtemps.

2.10 Rétro-éclairage



L'écran de l'Aladin peut être éclairé en surface comme sous l'eau.
Le rétro-éclairage peut être activé en pressant . Il s'éteint automatiquement après 6 secondes.
Le rétro-éclairage ne peut être allumé que si l'écran est actif.



L'utilisation répétée du rétro-éclairage diminue la durée de vie de la pile.

2.11 Arrêt de l'affichage

Vous pouvez éteindre l'Aladin à partir de l'affichage de **l'heure** en pressant .

En surface: arrêt automatique, après 3 minutes sans activité.

2.12 Fonction « réveil »

La fonction « réveil » ne peut se désactiver qu'en surface.
Si elle est activée, l'écran de **l'heure** affiche aussi .

Lorsque la fonction « réveil » se déclenche, clignote, et émet des bips d'attention spéciaux pendant 30 secondes ou jusqu'à ce que vous pressiez un bouton.

Réglage de la fonction « réveil »: voyez page 33 « réglage (set) 2 »

3 Mode SOS

Temps restant avant l'extinction automatique du mode SOS

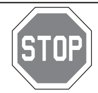
Activation: automatique.
Si le plongeur se trouve pendant plus de 3 minutes consécutives à une profondeur inférieure à 0.8 mètres sans avoir respecté les paliers obligatoires prescrits par Aladin, l'appareil passe automatiquement en mode SOS après la plongée.

Pressez pour afficher le symbole "SOS" et la durée pendant laquelle l'ordinateur restera encore en mode SOS. La plongée figurera dans le carnet de plongée avec la mention « SOS ».

Le mode SOS prendra fin au bout de 24 heures.

Lorsqu'il est en mode SOS, l'ordinateur ne peut pas être utilisé en plongée.

Plonger dans les 48 heures qui suivent le passage en mode SOS provoque la diminution de la durée de plongée sans palier, ou l'allongement des paliers de décompression.

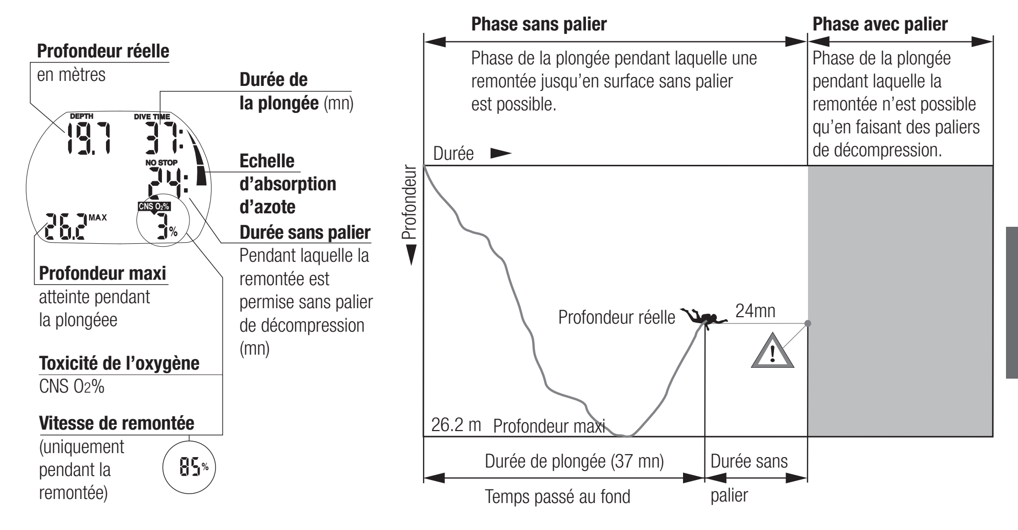


- Si des signes ou symptômes d'accident de décompression apparaissent après une plongée, il faut immédiatement suivre un traitement approprié pour ne pas risquer une aggravation importante.
- Ne pas replonger pour traiter un symptôme d'accident de décompression!

1 Terminologie / Symboles

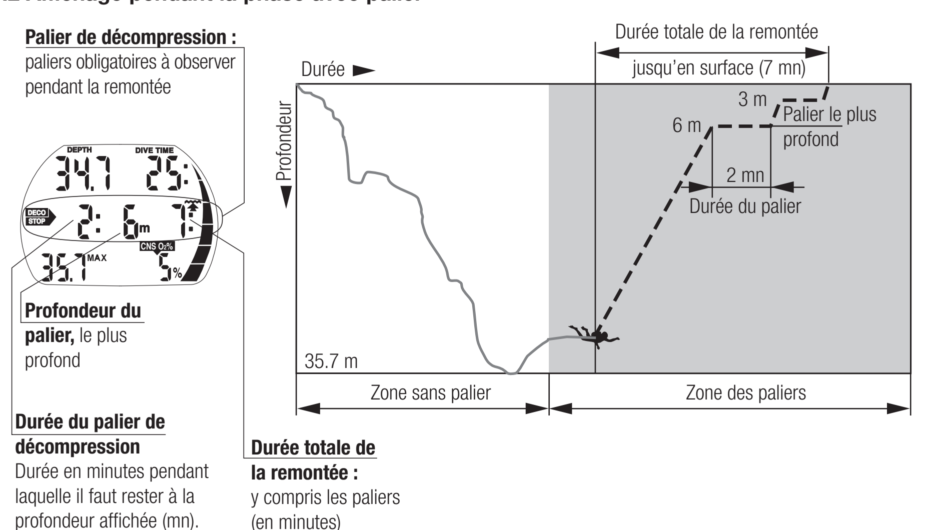
Les indications sur l'écran de l'Aladin diffèrent selon le genre et la phase de plongée.

1.1 Terminologie / affichage pendant la phase sans palier



(Profondeur maxi >) Température
> Température, Mélange O_2, Heure
> (Profondeur maxi)…

1.2 Affichage pendant la phase avec palier

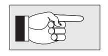


1.3 Informations Nitrox (information O_2)

Dans le cadre de la plongée-loisir normale et lors de plongées à l'air comprimé, l'azote est le gaz sur lequel sont basés les calculs de la décompression. Pendant une plongée au Nitrox, le risque de la toxicité à l'oxygène augmente avec le % d'oxygène du mélange et avec la profondeur, et peut limiter la durée et la profondeur de plongée. Aladin tient compte de ces facteurs dans les calculs et donne les indications nécessaires:

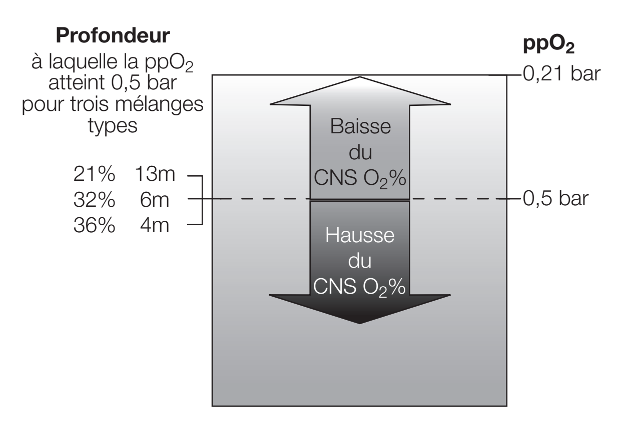
O_2% mix — Pourcentage d'oxygène : dans le mélange Nitrox, la proportion d'oxygène peut être programmée entre 21% O_2 (air comprimé normal) et 50% O_2 par incréments d'1%. Cette programmation est à la base de tous les calculs.

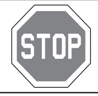
ppO_2 max — Pression partielle d'oxygène : la profondeur à laquelle la pression partielle d'oxygène admise est atteinte sera d'autant plus réduite que le pourcentage d'oxygène dans le mélange utilisé sera élevé. La profondeur à laquelle la ppO_2 max est atteinte est appelée Maximum Operating Depth (MOD = profondeur maximale d'utilisation).
Lorsque vous paramétrez un mélange gazeux, l'Aladin va afficher le pourcentage de la ppO_2 max enregistrée et la profondeur maximum d'utilisation correspondante (MOD). Aladin met en garde le plongeur par un signal sonore et visuel lorsqu'il atteint la profondeur maximale autorisée ->23.



- ppO_2 max par défaut réglée à 1.4 bar
  Vous pouvez régler la valeur de la ppO_2 max entre 1.2 et 1.6 bar avec SmartTRAK ou via les « réglages 1 (set 1) » (->31). Vous pouvez également le modifier au moment du paramétrage du mélange gazeux (->20).
- La valeur/alarme du CNS O_2 n'est pas influencée par le réglage de la ppO_2 max.

CNS O_2 — Toxicité de l'oxygène : la quantité d'oxygène dans les tissus, notamment dans le système nerveux central (CNS: en anglais Central Nerve System), augmente avec le pourcentage d'oxygène. Si la pression partielle d'oxygène dépasse 0,5 bar, la valeur du CNS O_2 augmente, et elle redescend lorsque la pression partielle d'oxygène chute en-dessous de 0,5 bar. Plus la valeur CNS O_2 est proche de 100%, plus on s'approche de la limite à partir de laquelle les symptômes de neurotoxicité peuvent apparaître.

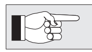




Seuls les plongeurs expérimentés ayant reçu une formation spéciale peuvent effectuer des plongées au Nitrox.

2 Messages d'attention et d'alarme

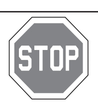
L'Aladin rend le plongeur attentif à des situations bien précises et l'avertit lors de comportements incorrects. Les messages d'attention et les alarmes apparaissent alors sur l'écran et sont accompagnés d'un signal sonore.



- Les bips sonores d'attention peuvent être désactivés avec «réglages 1 (set1)» ->31 ou via SmartTRAK. Avec SmartTRAK, vous pouvez les désactiver sélectivement.
- De plus, le son peut être complètement supprimé avec les « réglages 2 (set 2)» ->34.



Si vous supprimez le son, vous n'aurez plus aucune alarme sonore, ce qui peut vous exposer à des situations dangereuses, voire à un accident mortel.



Ne pas réagir à une alarme de l'Aladin peut vous mettre dans une situation dangereuse voire mortelle.

2.1 Messages d'attention

Les messages d'attention s'affichent sous forme de symboles, de lettres ou par le clignotement d'un chiffre. De plus, deux séries de sons de 2 fréquences différentes se font entendre séparés par un intervalle de 4 secondes.

4 s (peut être supprimé)

Un message d'attention est émis dans les cas suivants. Vous trouverez des informations détaillées dans les pages suivantes :

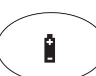
	Page
• Profondeur maximum d'utilisation / ppO_2 max atteinte	23
• CNS O_2 atteint 75%	23
• Durée sans palier inférieure à 3 minutes	24
• Montée en altitude interdite (mode surface)	27
• Début de phase avec palier	24

2.2 Alarmes

Les messages d'alarme s'affichent sous forme de chiffres et de symboles ou de clignotement de symboles et de lettres. De plus, une série de sons va retentir séquentiellement pendant toute la durée d'affichage du message.

Un message d'alarme est émis dans les cas suivants. Vous trouverez des informations détaillées dans les pages suivantes :

	Page
• Toxicité de l'oxygène à 100%	23
• Palier omis	25
• Vitesse de remontée excessive (détail des bips page ->22)	22
• Signal de pile faible (sans signal sonore) : L'icône 'pile' apparaît s'il faut changer la pile.	35



3 Préparation de la plongée

Il faut tout particulièrement vérifier le paramétrage de l'Aladin avant la première plongée. Tous les paramètres peuvent être vérifiés et changés directement sur l'Aladin ou via SmartTRAK.

3.1 Réglage du mélange et ppO_2 max



Avant chaque plongée et après avoir changé de bouteille, assurez-vous que le réglage du mélange gazeux corresponde au mélange réellement utilisé. Si le réglage est incorrect, les calculs d'Aladin seront inadaptés à cette plongée. Un pourcentage d'oxygène trop bas peut déclencher une intoxication hyperoxyque et cela sans qu'il y ait eu de mise en garde. A l'inverse, une valeur programmée trop haut peut entraîner des troubles de décompression. Les imprécisions de ces calculs seront de plus reportées sur les plongées successives.

Il faut mettre l'Aladin en mode utilisateur (affichage de **l'heure**) pour pouvoir programmer le mélange gazeux.

ou
jusqu'à voir

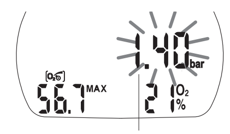
ppO_2max

1.40 bar
56.7 MAX 21 O_2 %

Profondeur maxi d'utilisation MOD

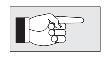
Modifiez le % d'O_2 avec (+) et (–)

1. Appuyez sur ou jusqu'à ce que le symbole du réglage de mélange apparaisse.
2. Confirmez en appuyant sur que vous voulez changer le pourcentage d'oxygène affiché.
3. Modifiez ce pourcentage par pas de 1% en appuyant sur ou . L'Aladin affichera le pourcentage d'oxygène, la pression partielle d'oxygène maximum (ppO_2 max), et la profondeur maximale d'utilisation MOD.
4. Confirmez le choix du pourcentage avec .



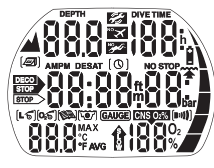
Modifiez le ppO_2 max avec (+) et (–)

5. Avec ou , vous pouvez descendre la ppO_2 max pour un pourcentage donné d'oxygène jusqu'à 1.0 bar. L'Aladin affichera alors la nouvelle MOD (profondeur maxi d'utilisation) correspondant à cette ppO_2 max.
6. Confirmez votre ppO_2 max avec .



- Sans confirmation, l'affichage disparaîtra dans les trois minutes, et votre modification ne sera pas sauvegardée.
- Le temps avant le retour du % O_2 à celui de l'air peut être défini entre 1 et 48 heures ou bien "pas de retour" (par défaut) avec les "réglages (set) 1" ->31 ou via SmartTRAK.

3.2 Préparation à la plongée et vérification



Activez l'Aladin en pressant et vérifiez l'état de l'écran pour vous assurer que tous les segments sont bien visibles. N'utilisez pas l'Aladin si certains segments de l'écran ne s'affichent pas. Si vous activez l'Aladin en pressant , l'écran test n'apparaitra pas.



Vérifiez l'état de la pile avant chaque plongée ->15.

4 Fonctions pendant la plongée

4.1 Immersion

Si les contacts humides sont désactivés (->32): activez l'Aladin avant la mise à l'eau.



Si vous avez choisi l'option « contacts humides désactivés » (avec les « réglages (set) 1 » ou via SmartTRAK) l'Aladin ne démarrera qu'une minute après le début de la plongée, ce qui aura des conséquences sur son fonctionnement. Assurez-vous qu'il est bien activé avant le début de la plongée.

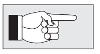
Après l'immersion, et à partir de 0,8 m, tous les paramètres de la plongée sont gérés, ex : la profondeur et la durée de plongée sont affichées, la profondeur maximum enregistrée, la saturation des tissus calculée, la durée sans palier et la prévision de la décompression déterminées, la vitesse de remontée contrôlée et affichée, et la précision du calcul de la procédure de décompression gérée.

4.2 Durée de plongée

Durée de plongée

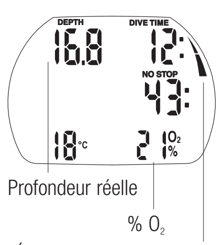


Tout le temps passé en-dessous de 0.80 mètre est comptabilisé comme durée de plongée et affiché en minutes. Le temps passé au-dessus de 0.80 mètre n'est comptabilisé comme durée de plongée que si le plongeur descend au-dessous de 0.80 mètre dans les cinq minutes.
Le double point à droite des chiffres clignote toutes les secondes pour indiquer que le temps s'écoule. La durée de plongée maximale qui peut être indiquée s'élève à 199 minutes.



Si la plongée dure plus de 199 minutes, le temps de plongée recommence à zéro.

4.3 Profondeur de la plongée / % O_2

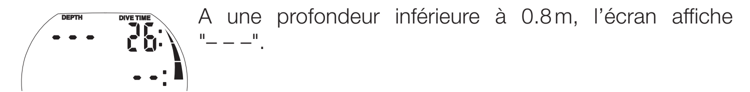


Profondeur réelle

% O_2

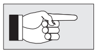


La profondeur réelle est indiquée par paliers de 10 cm.



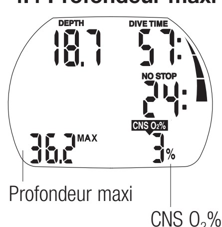
A une profondeur inférieure à 0.8m, l'écran affiche "– – –".

Le % O_2 s'affiche tant que le CNS O_2 = 0 et qu'il n'y a pas d'indication de vitesse de remontée.



La mesure de la profondeur est étalonnée par rapport à l'eau salée. C'est pourquoi lors d'une plongée en eau douce, l'Aladin indique une profondeur un peu (3%) inférieure à la profondeur réelle. Aucun calcul n'est toutefois affecté.

4.4 Profondeur maxi / Température



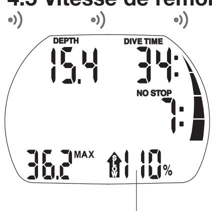
Profondeur maxi

CNS O_2%

La profondeur maxi n'est affichée que si elle dépasse la profondeur réelle de plus de 1 mètre. Si la profondeur maximum n'est pas affichée, l'Aladin affichera la température.

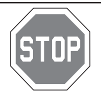
> Température, % O_2
> Température, Heure, % O_2
> Profondeur maxi

4.5 Vitesse de remontée en %



Vitesse de remontée en %

La vitesse optimale de remontée varie entre 7 et 20 mètres/mn selon la profondeur. La vitesse réelle s'affiche en pourcentage de la vitesse préconisée. Quand la vitesse de remontée est supérieure à 100% de la valeur optimale, la flèche noire "SLOW" apparaît. Si la vitesse de remontée atteint 140% et plus, la flèche commence à clignoter. A partir de 110%, un signal sonore se déclenche et son intensité varie en fonction de l'ampleur du dépassement.



La vitesse de remontée préconisée ne doit jamais être dépassée. Une vitesse de remontée trop élevée peut provoquer la formation de micro-bulles dans le circuit sanguin artériel, ce qui pourrait conduire à de sérieux problèmes, voire à un accident de décompression mortel.

- Lors d'une remontée à vitesse inadaptée, l'Aladin peut réclamer un palier de décompression même pour une plongée effectuée dans la courbe de sécurité en raison du risque accru de formation de micro-bulles.
- La durée de la décompression peut massivement augmenter pour prévenir la formation de micro-bulles si la remontée se fait à vitesse trop élevée.
- Lorsqu'on se situe à une grande profondeur, une remontée trop lente a pour conséquence une saturation plus élevée des compartiments et peut donc induire une augmentation de la durée totale de remontée.
  Par petite profondeur, il est possible d'obtenir une diminution de cette durée.
- Pendant la remontée, le pourcentage de CNS O_2 % n'est plus affiché.

Vitesse de remontée	Message visuel	Message sonore
110%	SLOW	
140%	SLOW	
160%	SLOW	
180%	SLOW	

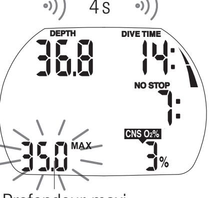
Réduisez la vitesse de remontée.

Si vous effectuez une remontée trop rapide pendant une période prolongée, cela apparaîtra dans le carnet de plongée.

Les vitesse de remontée suivantes correspondent aux valeurs 100% de l'Aladin :

Profondeur (m)	<6	<12	<18	<23	<27	<31	<35	<39	<44	<50	>50
Vitesse optimale de remontée (mètres/mn)	7	8	9	10	11	13	15	17	18	19	20

4.6 Pression partielle d'oxygène (ppO_2 max) / Profondeur maximum d'utilisation (MOD)



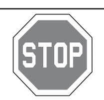
Profondeur maxi d'utilisation MOD

La pression partielle maxi d'oxygène (ppO_2 max) (réglée par défaut à 1.4 bar) détermine la profondeur maxi d'utilisation ou MOD (Maximum Operating Depth). Plonger plus profond que cette MOD exposera le plongeur à une pression partielle d'oxygène plus élevée que la pression maximum enregistrée. La ppO_2 max et par conséquent la MOD, peuvent être diminuées manuellement (->20, réglage du mélange gazeux, point 5). De plus la ppO_2 max peut être programmée entre 1.2 et 1.6 bar via SmartTRAK ou avec les "réglages 1(set1)" ->31.

La MOD (profondeur maxi d'utilisation) est fonction de la ppO_2 max et du mélange gazeux choisis. Lorsque la ppO_2 max choisie est atteinte ou dépassée, l'Aladin émet un bip d'attention sonore et la MOD s'affiche en clignotant dans le coin inférieur gauche de l'écran.

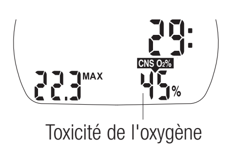
Remontez à une profondeur inférieure à la MOD affichée pour diminuer le risque d'intoxication hyperoxyque.

Français



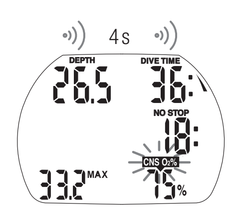
La MOD ne doit pas être dépassée. Le non-respect de la mise en garde peut provoquer une intoxication hyperoxyque (% d'O_2 du CNS).

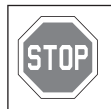
4.7 Toxicité de l'oxygène (CNS O_2%)



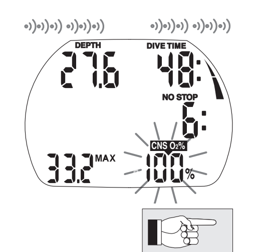
Toxicité de l'oxygène

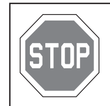
L'Aladin calcule la toxicité de l'oxygène en fonction de la profondeur, de la durée et de la composition du mélange, puis l'affiche à l'endroit de la vitesse de remontée. Cette toxicité est exprimée en pourcentage d'une valeur maximale tolérée (compteur O_2), par pas de 1%. Le symbole "CNS O_2" s'affiche avec ce pourcentage.





Un signal sonore indique que la toxicité de l'oxygène atteint 75%. Le symbole "CNS O_2" clignote.
Remontez pour diminuer l'absorption d'oxygène et songez à terminer la plongée.



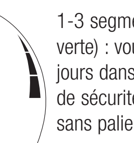


Lorsque la toxicité de l'oxygène atteint 100%, une alarme sonore se fait entendre toutes les 4 secondes, le "CNS O_2" et le % d'O_2 clignotent. Il y a risque d'intoxication hyperoxyque.
Commencez immédiatement la remontée.

- Pendant la remontée et si la valeur du CNS O_2 n'augmente plus (en raison de la baisse de la pression partielle d'oxygène), l'alarme sonore s'arrêtera.
- Pendant la remontée, l'affichage de la saturation en oxygène disparaît et la vitesse de remontée est affichée. En cas d'interruption de la remontée, on repasse à l'affichage de l'indication de saturation en oxygène.
- Aladin affichera des valeurs de CNS O_2 de 199% maximum même si la valeur de CNS O_2 est supérieure.

4.8 Échelle d'absorption d'azote

Cette échelle vous indique si vous allez bientôt entrer dans la phase à palier. Plus vous absorbez d'azote pendant la plongée, plus le nombre de segments pleins dans l'échelle augmente. Selon la profondeur, ces segments peuvent se remplir plus ou moins rapidement.



1-3 segments (zone verte) : vous êtes toujours dans la courbe de sécurité (= plongée sans palier).



4-5 segments (zone jaune) : vous approchez de la phase à palier. Lorsque la durée sans palier passe en-dessous de 3 minutes, les 5 segments commencent à clignoter.*



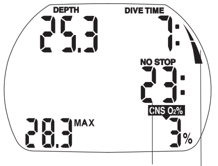
6 segments (zone rouge) : vous avez maintenant des paliers obligatoires à respecter avant de faire surface.

* Selon votre profil de plongée, la durée sans palier peut passer en-dessous de 3 minutes avant que les 5 segments de l'échelle ne soient remplis. Dans ce cas, seuls les segments pleins clignoteront.

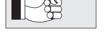
Si vous avez commencé la décompression, le 6ème segment s'éteindra dès que vous aurez terminé cette décompression pour vous en indiquer la fin.

4.9 Données concernant les paliers

NO STOP et la durée possible de plongée sans palier (en minutes) s'affichent tant qu'il n'y a pas de paliers obligatoires.



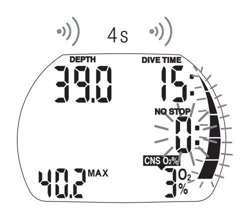
Durée sans palier
Échelle d'absorption d'azote



- Le chiffre "99" indique qu'il reste 99 minutes ou davantage.
- La durée possible sans palier dépend de la température de l'eau.



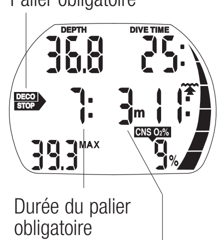
Si la durée sans palier passe en-dessous de 3 minutes, un bip d'attention sonore se fait entendre, le chiffre indiquant le temps sans palier et l'échelle d'absorption d'azote commencent à clignoter.
Si cette durée est inférieure à 1 minute, l'affichage de la durée sans palier est un "0" clignotant.
Afin de ne pas avoir à faire de palier, remontez lentement jusqu'à ce que la durée possible sans palier atteigne 5 minutes ou plus.



Durée sans palier inférieure à 1 minute

Valeurs des paliers

Palier obligatoire



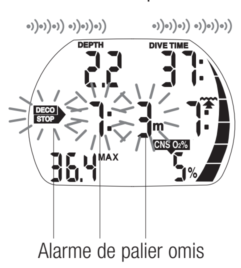
Durée du palier obligatoire

Profondeur du palier

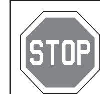
Lorsqu'on entre dans la phase avec palier, NO STOP s'éteint, DECO STOP apparaît et le bip d'attention sonore se fait entendre. L'échelle d'absorption d'azote cesse de clignoter et le 6ème segment se remplit (zone rouge). Le palier le plus profond s'affiche en mètres ainsi que sa durée en minutes. L'indication "7: 3m" signifie donc qu'il faut effectuer un palier de décompression de 7 minutes à 3 mètres de profondeur.

Lorsqu'un palier est terminé, le prochain (à une profondeur moindre) s'affiche. Lorsque tous les paliers ont été effectués, DECOSTOP s'éteint, NO STOP et la durée sans palier s'affichent à nouveau.

Les paliers de décompression plus profonds que 27 m s'affichent "– – : – – ".



Alarme de palier omis



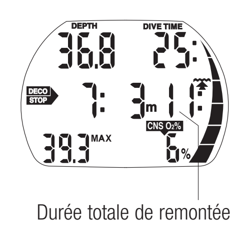
L’alarme de palier se déclenche si un palier obligatoire est omis. La flèche DECO STOP, la durée du palier, la profondeur du palier commencent à clignoter et une alarme sonore se déclenche.

Si un palier obligatoire est omis, la formation de micro-bulles peut s’accroître massivement. Si le plongeur revient en surface pendant que l’alarme est en route, la flèche DECO STOP, la durée du palier et la profondeur du palier continuent à clignoter pour indiquer qu’il y a risque d’accident de décompression. Le mode SOS est activé trois minutes après la plongée si rien n’est fait pour corriger l’incident (->16).
Si l’alarme de palier omis a été activée pendant plus d’une minute en tout (cumul), elle figurera dans le carnet de plongée.

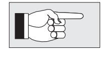
Replongez directement au palier de décompression exigé!

Durée totale de remontée

Dès qu'il y a des paliers obligatoires à faire, Aladin affiche la durée totale de remontée. Cette durée comprend la durée de la remontée depuis la profondeur réelle jusqu'à la surface, et la durée de tous les paliers.



Durée totale de remontée

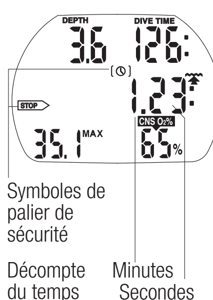


La durée totale de la remontée est calculée en fonction de la vitesse de remontée préconisée. La durée totale de la remontée peut changer si la vitesse n’est pas idéale (100% de la vitesse préconisée). Un temps de remontée plus long que 99 minutes s’affiche "– –".



Lors de toutes les plongées avec Aladin, faites un palier de sécurité d’au moins 3 minutes à 5 mètres de profondeur.

4.10 Chronomètre du palier de sécurité



Symboles de palier de sécurité

Décompte du temps

Minutes Secondes

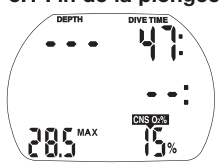
Le chronomètre du temps de palier de sécurité affiche le temps que doit passer le plongeur à la profondeur du palier de sécurité en fin de plongée. Le plongeur déclenche le chronomètre et le temps se décompte à partir de 3 minutes jusqu'à zéro. Il peut être redémarré autant de fois qu’on le souhaite.

Le chronomètre de palier de sécurité peut être activé dans les conditions suivantes : Profondeur < 6,5 m, durée sans palier 99 minutes.

Déclenchez le chronomètre de palier de sécurité en appuyant . Le temps commencera à se décompter et un repère sera créé sur le profil de plongée. Si vous pressez encore le bouton, le chronomètre recommence à décompter à partir du début.
Le chronomètre de palier de sécurité se désactivera automatiquement si la profondeur dépasse 6,5 mètres ou si la durée sans palier est inférieure à 99 minutes.

5 Fonctions en surface

5.1 Fin de la plongée



Profondeur inférieure à 0.8 m

Après l’arrivée en surface, soit 0.80 mètre, Aladin attend 5 minutes avant de considérer la plongée comme terminée. Ce délai permet un bref retour en surface pour s’orienter.
Après les 5 minutes, la plongée est mémorisée dans le carnet de plongée. L’heure s’affiche alors pendant 3 minutes, après lesquelles l’ordinateur s’éteint.



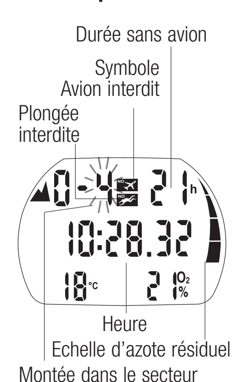
Pour le calcul de la désaturation et du temps d’interdiction de vol il est admis que le plongeur respire de l’air en surface.

5.2 Échelle d'azote résiduel

Les segments de l'échelle d'azote résiduel s'éteindront au fur et à mesure que les compartiments désatureront pendant votre intervalle de surface. Il y a équivalence de signification entre les segments visibles en surface et en plongée. Par conséquent, au début d'une plongée successive, l'échelle d'azote résiduel affichera le même nombre de segments qu'en surface. Il y a cependant deux exceptions :

- le segment supérieur reste plein jusqu'à ce que la désaturation soit complètement terminée. Ceci est destiné à vous montrer qu'il reste du temps de désaturation à courir, et qu'une plongée faite à ce moment serait considérée comme une plongée successive. Si le temps de désaturation restant est très court, cette barre peut disparaître au début de la plongée ;
- tous les segments restent pleins pendant les 24 heures de blocage dues à un passage en mode SOS.

5.3 Temps de désaturation, durée "sans avion" et "plongée interdite"



5 minutes après la plongée, l'Aladin affiche l'heure, la durée "sans avion", l'avertissement "plongée interdite" s'il y a lieu, le secteur d'altitude actuel, et le secteur d'altitude interdit (->27).

La durée « sans avion » est la durée en heures qui doit s'écouler avant que vous ne preniez un avion, et elle diminue régulièrement jusqu'à revenir à 0.

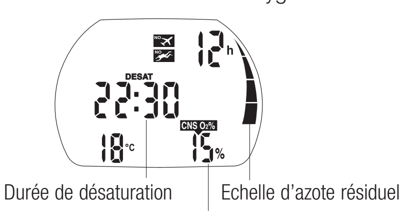


Prendre un avion pendant qu'Aladin affiche le symbole "avion interdit" peut déclencher un accident de décompression avec de graves conséquences.

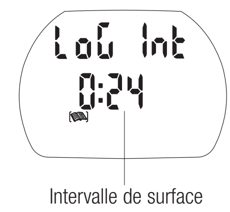


Si l'avertissement "plongée interdite" s'affiche pendant l'intervalle de surface, il ne faut pas replonger.

Appuyez sur pour vérifier le **temps de désaturation restant** et la toxicité de l'oxygène.



Pour vérifier la durée **d'intervalle de surface** déjà écoulée, pressez .

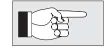


La durée de la désaturation est déterminée d'après la toxicité de l'oxygène, la saturation en azote ou la diminution des micro-bulles, selon ce qui prendra le plus de temps pour le retour à la normale.



Avertissement "plongée interdite"

Si l'Aladin détecte une situation de risque (du à une accumulation possible de micro-bulles depuis les plongées précédentes, ou un niveau de $CNSO_2$ supérieur à 40%), le symbole d'interdiction de plongée s'affichera sur l'écran. La durée de cette interdiction est visible dans le menu Planification. L'Aladin recommande de choisir cette durée comme intervalle de surface minimal pour diminuer le nombre de micro-bulles et/ou amener le niveau de $CNSO_2$ en dessous de 40%.



Vous ne devez pas replonger tant que le symbole d'interdiction de plongée s'affiche sur l'écran. Si cette interdiction est générée par une accumulation de micro-bulles (ou un $CNSO_2$ supérieur à 40%), et que vous replongiez malgré l'interdiction, il faudra prévoir une durée de plongée sans palier beaucoup plus courte, ou un allongement des paliers. De plus, la durée de l'interdiction de plongée à la fin de la plongée peut s'accroître considérablement.

6 Plongée en lac de montagne

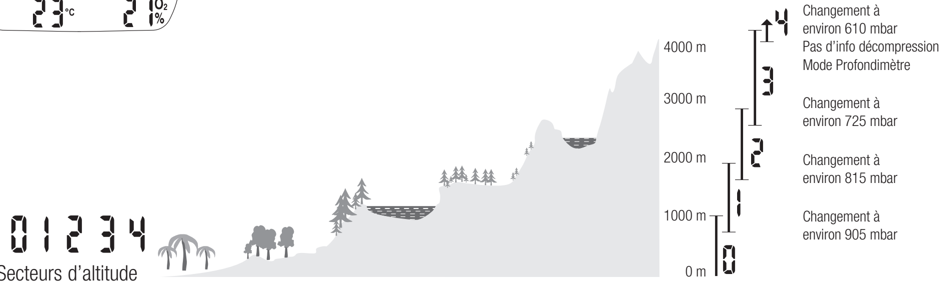
6.1 Secteurs d'altitude

Symbole d'altitude

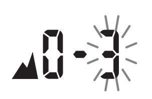
Secteur d'altitude 2

Aladin affiche le temps d'adaptation à un nouveau secteur d'altitude. Cette durée correspond au temps d'adaptation de l'organisme à cette nouvelle altitude. Si vous plongez pendant ce temps d'adaptation, Aladin considérera qu'il s'agit d'une plongée successive puisque votre organisme sera en sur-saturation.

Il existe 5 secteurs d'altitude (0-4) dont les limites se chevauchent pour tenir compte des variations de pression barométrique. Pour une plongée en lac d'altitude, le secteur d'altitude s'affiche en surface (avec l'heure), dans le carnet de plongée et dans le planificateur, sous la forme d'une montagne schématisée. Cette montagne se remplit de 1 à 4 segments représentant les secteurs d'altitude (1-4). Du niveau de la mer à une altitude d'environ 1000 m, il n'y a pas de segment. Vous trouverez ci-dessous les 5 secteurs approximativement représentés :



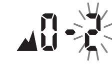
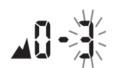
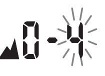
6.2 Altitude interdite



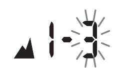
Montée dans les secteurs 3 et 4 interdite.
Altitude maximale autorisée : 2650 m.



En surface, Aladin vous montre à quelle altitude il ne faut pas monter: les segments correspondant aux secteurs interdits clignotent.

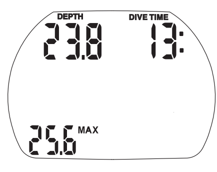





Max. altitude :	850 m	1650 m	2650 m	4000 m



L'interdiction peut également s'afficher en même temps qu'un autre segment : Vous êtes à 1200 mètres (secteur 1) et vous pouvez monter jusqu'à 2650 m (secteur 2) uniquement. Vous ne pouvez pas monter dans les secteurs 3 et 4.

6.3 Paliers dans un lac de montagne



Plongée en secteur 4 :

- Pas de donnée sur la déco (mode profondimètre automatique)

Afin de garantir une décompression optimale, même en altitude, le palier de décompression à 3 mètres est remplacé par deux paliers: un à 4 mètres et un à 2 mètres dans les secteurs d'altitude 1, 2 et 3 (les paliers indiqués sont alors les suivants: 2 m / 4 m / 6 m / 9m…).

Si la pression atmosphérique passe en–dessous de 620 mbar, (plus de 4100 m au-dessus du niveau de la mer), il n'y a plus de calcul ni d'affichage de données sur la décompression (mode profondimètre automatique).
De plus, le planificateur n'est plus disponible.

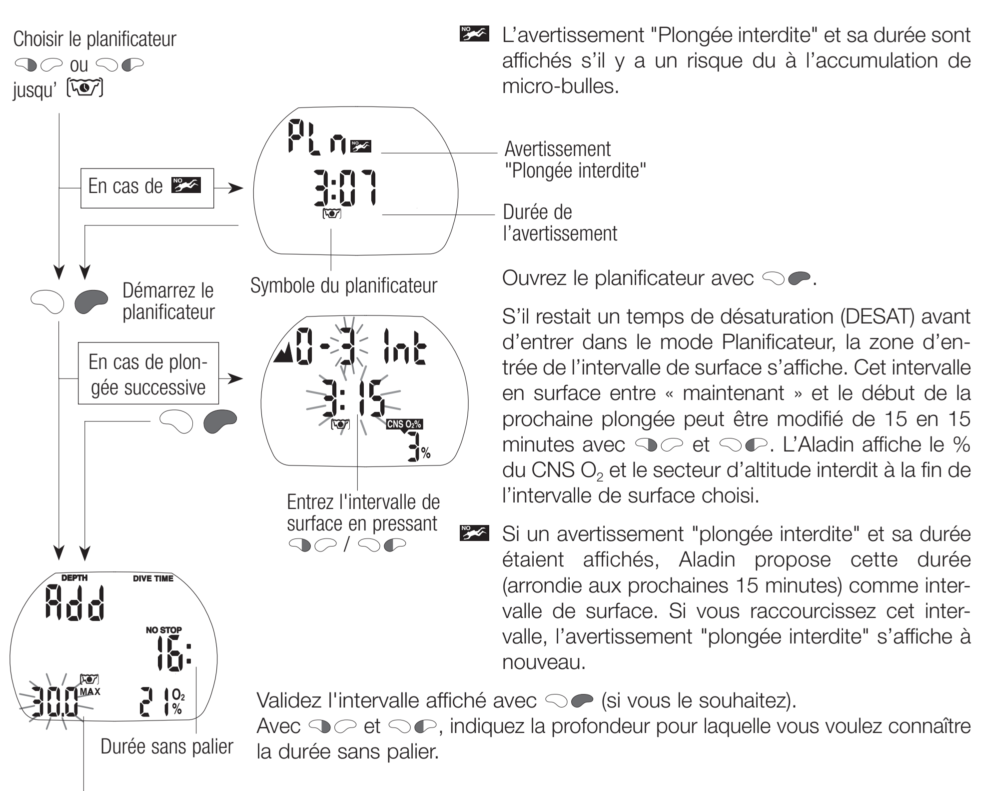
IV Planificateur de plongée

L'Aladin propose un planificateur de plongée permettant la planification de plongées sans palier.

Eléments de calcul:
- % d'oxygène sélectionné et MOD
- température de l'eau lors de la dernière plongée
- secteur d'altitude si nécessaire
- état de la saturation au moment de la sélection du planificateur
- il est admis qu'une charge normale de travail est effectuée par le plongeur et que les vitesses de remontée prescrites seront respectées.

1 Planifier une plongée sans palier

Le planificateur n'est accessible que si Aladin est en mode utilisateur (**affichage de l'heure**). Pressez ou jusqu'à l'apparition du symbole du planificateur .



L'avertissement "Plongée interdite" et sa durée sont affichés s'il y a un risque du à l'accumulation de micro-bulles.

Ouvrez le planificateur avec .

S'il restait un temps de désaturation (DESAT) avant d'entrer dans le mode Planificateur, la zone d'entrée de l'intervalle de surface s'affiche. Cet intervalle en surface entre « maintenant » et le début de la prochaine plongée peut être modifié de 15 en 15 minutes avec et . L'Aladin affiche le % du CNS O_2 et le secteur d'altitude interdit à la fin de l'intervalle de surface choisi.

Si un avertissement "plongée interdite" et sa durée étaient affichés, Aladin propose cette durée (arrondie aux prochaines 15 minutes) comme intervalle de surface. Si vous raccourcissez cet intervalle, l'avertissement "plongée interdite" s'affiche à nouveau.

Validez l'intervalle affiché avec (si vous le souhaitez).
Avec et , indiquez la profondeur pour laquelle vous voulez connaître la durée sans palier.

Les profondeurs supérieures à la MOD pour le % O_2 choisi ne seront pas affichées.

Vous trouverez page 26 plus d'informations sur l'avertissement "plongée interdite".

2 Quitter le Planificateur

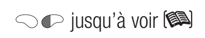
Vous pouvez quitter le planificateur en pressant 1 ou 2 fois , ce qui se produit également après 3 minutes sans manipulation.

V Carnet de plongée

1 Aperçu

Seules les plongées de plus de 2 minutes sont mémorisées dans le carnet de plongée. Aladin enregistre jusqu'à 25 heures de plongée. Les données peuvent être transférées dans un PC avec une liaison infra-rouge et le programme SmartTRAK pour Windows®. Toutes les plongées en mémoire peuvent être visualisées directement sur l'ordinateur de plongée.

2 Fonctionnement

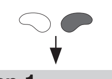


A partir de **l'affichage de l'heure** vous pouvez atteindre le carnet de plongée avec .



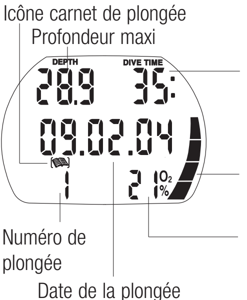
Intervalle de surface

Si vous étiez encore sur-saturé (DESAT) avant de choisir le carnet de plongée, le temps écoulé entre la dernière plongée et le moment présent s'affichera.



Écran 1

Entrez avec .
La plongée la plus récente s'affiche (plongée numéro 1).
Les données de chaque plongée s'affichent sur trois écrans successifs.



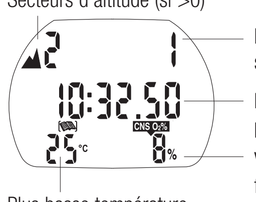
A partir de là, vous pouvez :

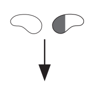
a) obtenir plus d'informations sur la plongée affichée en pressant .

b) choisir d'autres plongées. Chaque fois que vous pressez ou vous passez à la plongée suivante ou à la précédente. A la fin du carnet de plongée, l'Aladin affiche des statistiques ->30.

L'Aladin affiche plus d'informations sur la plongée sélectionnée.

Écran 2

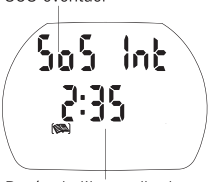




Pressez pour avoir plus d'informations sur la plongée.

Écran 3

SOS éventuel



Durée de l'intervalle de surface (uniquement pour des plongées successives)

Si une plongée débute pendant la période d'adaptation qui suit un changement d'altitude, à la place de l'intervalle de surface apparaîtra le temps d'adaptation déjà écoulé.

Informations supplémentaires :

Remontée trop rapide* (écran 1)

Palier omis* (écran 1)

SoS Palier omis* (écran 3)

Secteur d'altitude (écran 2)

DESAT Désaturation remise à zéro avant la plongée (avec "réglages 1 / set 1") (écran 1 et 2)

DESAT Désaturation remise à zéro avant la plongée en enlevant la pile (écran 1 et 2)

Performance de la pile pendant la plongée: 3 segments de l'échelle ou moins (écran 1, 2 et 3)

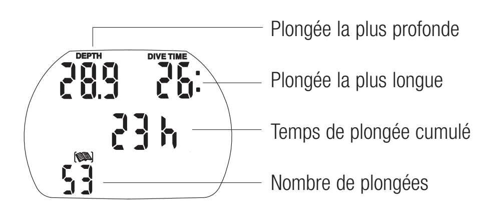
Avertissement "plongée interdite" après la plongée (écran 1)

*Alarmes déclenchées pendant la plongée

vous ramène à la liste des plongées (premier écran du carnet de plongée). De là, vous pouvez avancer jusqu'à la plongée qui vous intéresse et presser pour récupérer plus d'informations sur cette plongée etc…

Statistiques

A partir de **l'affichage de l'heure**, vous pouvez obtenir des statistiques sur toutes les plongées enregistrées en pressant , et :



Quitter le carnet de plongée

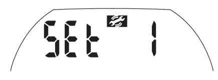
Vous pouvez quitter le carnet de plongée en pressant 1 ou 2 fois .
Le carnet de plongée se ferme automatiquement au bout de 3 minutes sans manipulation.

VI Paramétrages

1 Menu "set 1"

Via le menu "set 1" (= "réglages1") ou SmartTRAK , vous pouvez configurer les éléments suivants :

Paramètres	Valeurs possibles	Réglage par défaut	Page
• Pression partielle d'oxygène maximale (ppO_2 max)	1.2-1.6 bar	1.4 bar	31
• Durée avant le retour au % O_2 de l'air	Pas de retour / 1 - 48 h	Pas de retour	31
• Système d'unités	Métrique/impérial		31
• Signaux d'attention sonores	on / off (sélection possible avec SmatTRAK)	on	31
• Contacts humides	on / off	on	32
• Remise à zéro du temps de désaturation	on / off	Pas de retour	32



A partir de **l'heure**, pressez ou jusqu'à l'affichage de "set 1" (= réglages 1).
Confirmez l'entrée dans le menu "set 1" avec .
Une fois dans ce menu, vous pouvez faire défiler les paramètres possibles avec et .

Paramétrer la pression partielle maximale d'oxygène (ppO_2 max)



ppO_2 max

1. Confirmez votre volonté de changer la ppO_2 max en pressant . La durée commence à clignoter.
2. Changez la valeur par intervalles de 0.05 bar en pressant ou .
3. Confirmez votre choix avec .

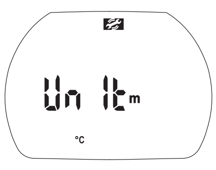
Paramétrer la durée avant le retour au pourcentage d'O_2 de l'air



Durée avant le retour au pourcentage d'O_2 de l'air

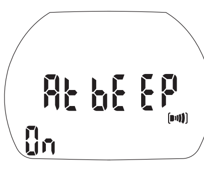
1. Confirmez votre volonté de changer la durée avant le retour à l'air en pressant . La valeur actuelle commence à clignoter.
2. Changez cette valeur avec ou .
   (1 - 48 h Ou pas de retour: "– – h")
3. Confirmez votre choix avec .

Choisir les unités



1. Confirmez votre volonté de changer les unités en pressant . Les unités actuellement utilisées s'affichent (m / ft / °C / °F).
2. Pressez . "m" ou "ft" commence à clignoter.
3. Choisissez entre "m" et "ft" avec .
4. Confirmez votre choix avec . "°C" ou "°F" commence à clignoter.
5. Choisissez entre "°C" et "°F" avec .
6. Confirmez votre choix avec .

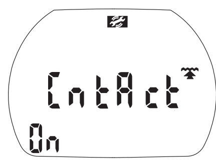
Activer ou désactiver les signaux d'attention sonores



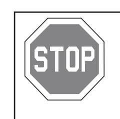
Avec cette option, vous ne pouvez désactiver que les signaux d'attention sonores, les alarmes sonores restant actives. Voir les détails sur la différence en page 19.

1. Confirmez votre volonté de changer le paramétrage des signaux d'attention sonores en pressant . "On" ou "Off" commence à clignoter.
2. Choisissez entre "On" et "Off" avec .
3. Confirmez votre choix avec .

Activer ou désactiver les contacts humides



A la mise à l'eau, les contacts humides font automatiquement démarrer l'Aladin.



Si vous choisissez l'option "Contacts humides off", l'Aladin ne démarrera qu'après 1 minute de plongée, ce qui aura un impact sur son fonctionnement. Assurez-vous qu'il est bien activé avant de commencer la plongée.

1. Confirmez votre volonté de changer le paramétrage des contacts humides en pressant . "On" ou "Off" commence à clignoter.
2. Choisissez entre "On" et "Off" avec .
3. Confirmez votre choix avec .

Remettre à zéro le temps de désaturation restant

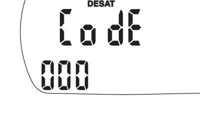


Plonger après avoir remis à zéro le temps de désaturation restant peut conduire à une situation dangereuse voire à un accident de décompression mortel. Après une telle remise à zéro, ne plongez pas pendant au moins 48 heures. Si vous plongez après avoir remis à zéro le temps de désaturation restant, les calculs de votre ordinateur concernant votre décompression seront incorrects, ce qui peut vous mettre dans une situation très dangereuse, voir mortelle.
Ne faites cette remise à zéro du temps de désaturation restant que si vous savez que vous ne plongerez pas, ne prendrez pas l'avion ni n'irez en altitude pendant les 48 heures suivantes.

Cette remise à zéro ne doit avoir lieu que pour une très bonne raison, par exemple pour prêter l'ordinateur à quelqu'un qui n'a pas plongé depuis au moins 48 heures. Lorsque votre ordinateur indique qu'il reste du temps de désaturation à courir, vous devez assumer l'entière responsabilité des conséquences d'une remise à zéro de ce temps.



1. Confirmez votre volonté de remettre à zéro le temps de désaturation restant affiché en pressant . "On" commence à clignoter.
2. Choisissez entre "On" et "Off" avec .
3. Confirmez votre choix avec . Si vous avez choisi "Off", "Code" et "000" s'affichent.
4. Entrez le premier chiffre du code avec et . Confirmez avec . Répétez ce cycle pour les deux chiffres suivants. Si vous avez entré le bon code, la désaturation sera remise à zéro (desat off).

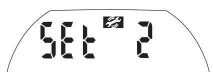


Code: 313

2 Menu set 2

Via le menu "set 2" (= "réglages 2") ou SmartTRAK , vous pouvez configurer les éléments suivants:

Paramètres	Valeurs possibles	Paramétrage par défaut	Page
• Fonction “réveil”	0 - 23 h 59 mn, on/off	12:00, off	33
• Fuseau horaire	±13 h, intervalles: 15 mn		33
• Heure	Heures:minutes		33
• 24 h ou M/AM (12 h)	24 (off) / M/AM (on)		33
• Date			33
• Contraste de l'écran LCD	1 faible) -12 (fort)	4	34
• Vitesse du transfert IrDA (réglages 2 uniquement)	Faible / élevée	Faible	34
• Son	On / off	on	34
• Numéro d'identification électronique			34



A partir de **l'heure**, pressez ou jusqu'à l'affichage de "set 2" (= "réglages 2") .
Confirmez l'entrée dans le menu "set 2" avec .
Une fois dans ce menu, vous pouvez faire défiler les paramètres possibles avec et .

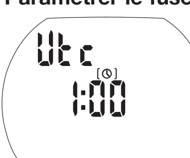
Paramétrer l'heure du "réveil"



Cette fonction n'est active qu'en surface. Le son doit être "on" dans ce menu "set 2".

1. Confirmez que vous voulez armer le "réveil" en pressant .
   Les heures commencent à clignoter.
2. Entrez l'heure de votre choix en pressant ou .
3. Confirmez votre choix avec . Les minutes commencent à clignoter.
4. Entrez les minutes de votre choix en pressant ou .
5. Confirmez votre choix avec . "On" ou "Off" commence à clignoter.
6. "On" signifie "activé" (**l'écran de l'heur**e affiche), "Off" signifie "désactivé".
   Presser permet de passer de "On" à "Off".
7. Confirmez votre choix avec .

Paramétrer le fuseau horaire (UTC, coordinated universal time)



Ce réglage vous permet de mettre rapidement la montre en phase avec un nouveau fuseau horaire sans modifier l'heure elle-même.

1. Confirmez votre volonté de changer de fuseau horaire en pressant .
   Les heures commencent à clignoter.
2. Entrez l'heure de votre choix en pressant ou (±13 h).
3. Confirmez votre choix avec . Les minutes commencent à clignoter.
4. Entrez les minutes de votre choix par intervalles de 15 minutes en pressant ou .
5. Confirmez votre choix avec .

Changer l'heure

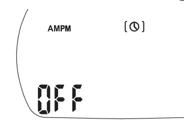


Heure

Vous pouvez mettre cet affichage à l'heure de votre choix soit avec cette option, soit avec le paramétrage du fuseau horaire (voir ci-dessus).

1. Confirmez votre volonté de changer l'heure en pressant .
   Les heures commencent à clignoter.
2. Entrez l'heure de votre choix en pressant ou .
3. Confirmez votre choix avec . Les minutes commencent à clignoter.
4. Entrez les minutes en pressant ou .
5. Confirmez votre choix avec .

Choisir l'affichage 24 heures ou 12 heures (m/am)



1. Confirmez votre volonté de changer l'affichage de l'heure en pressant .
   "On" ou "Off" commence à clignoter.
2. Presser permet de passer de "On" (m/am) à "Off" (24 h).
3. Confirmez votre choix avec .

Le choix de l'affichage de l'heure affecte l'affichage de la date (voir ci-dessous).

Changer la date

Date (24 h)

23.02.04

Jour / Mois / Année

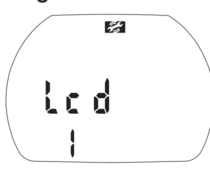
Date (M/AM)

2.23.04

Mois / Jour / Année

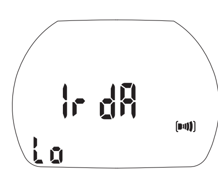
1. Confirmez votre volonté de changer la date en pressant .
   Le jour (mois) commence à clignoter.
2. Entrez le jour (le mois) en pressant ou .
3. Confirmez votre choix avec . Le mois (jour) commence à clignoter.
4. Entrez le mois (le jour) en pressant ou .
5. Confirmez votre choix avec . L'année commence à clignoter.
6. L'année commence à clignoter ou .
7. Confirmez votre choix avec .

Régler le contraste de l'écran LCD



1. Confirmez votre volonté de régler le niveau de contraste de l'écran en pressant .
   Le réglage actuel commence à clignoter.
2. Choisissez le contraste en pressant ou .
   Contraste faible (1), contraste fort (12).
3. Confirmez votre choix avec .

Choisir la vitesse de transfert IrDA

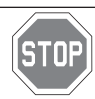


La vitesse par défaut est "faible". Pour accélérer le transfert, vous pouvez choisir "élevée", mais toutes les interfaces à infrarouges ne sont pas compatibles avec une vitesse de transfert élevée.

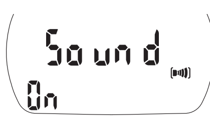
1. Confirmez votre volonté de changer la vitesse du transfert infra-rouge en pressant . "Lo" (faible) ou "Hi" (élevée) commence à clignoter.
2. Choisissez entre "faible" et "élevée" en pressant .
3. Confirmez votre choix avec .

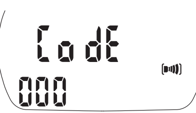
Faible: 9600 bits / seconde Elevée: max. 57 600 bits / seconde

Activer/désactiver le son



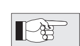
Si vous choisissez l'option "désactiver", le son sera totalement désactivé. Vous n'aurez plus de messages d'attention ni d'alarmes sonores ! Sans avertissement sonore, vous pourriez vous trouver dans une situation dangereuse, voire mortelle. Vous devez assumer l'entière responsabilité de la situation si vous désactivez le son.





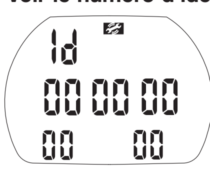
1. Confirmez votre volonté de changer le paramétrage du son en pressant . "On" ou "Off" commence à clignoter.
2. Presser permet de passer de "On" à "Off".
3. Confirmez votre choix avec . Si vous avez choisi "Off", "Code" et "000" s'affichent.
4. Entrez le premier chiffre du code avec et . Confirmez avec .
   Répetez ce cycle pour les deux chiffres suivants. Si vous avez entré le bon code, le son sera totalement désactivé.

Code: 313



La désactivation du son s'applique également aux fonctions de surface (alarme d'altitude, réveil, changement de secteur d'altitude).

Voir le numéro d'identification électronique



Numéro ID

Vous aurez besoin de ce numéro de série pour signaler des problèmes, ou pour toute question relative à l'entretien.

VII Appendice

1 Informations techniques

Limites d'altitude de fonctionnement:
- avec calcul de décompression : du niveau de la mer à environ 4000 m.
- sans décompression, au-dessus de 4000 m environ: mode profondimètre automatique (quelle que soit l'altitude)

Profondeur maxi affichée: 120 m, résolution entre 0.8 m et 99.9 m: 0.1 m, >99.9 m: 1 m
Zone de calcul de la décompression: 0.5 m à 120 m
Pression ambiante maxi: 13 bar
Horloge: à quartz, heure, date, durée de plongée affichée jusqu'à 199 minutes
Pourcentage d'oxygène: Réglable de 21% (air) à 50% d'O_2
Température de fonctionnement: -10° à +50°C
Type de pile: CR2450, recommandée : PANASONIC, DURACELL, RENATA, ENERGIZER, SONY, VARTA.
Durée de vie de la pile : 2 à 3 ans ou 200 à 300 plongées. La durée de vie de la pile dépend du nombre de plongées effectuées par an, de l'utilisation du rétro-éclairage et de la durée des plongées. En eau froide, cette durée de vie est réduite. Toutes les piles CR2450 ne sont pas identiques, et des piles de mauvaise qualité peuvent avoir une durée de vie très courte.

Français

2 Entretien

L'Aladin n'a besoin de pratiquement aucun entretien. Tout ce que vous avez à faire est de le rincer soigneusement à l'eau douce après chaque utilisation, et de changer la pile quand c'est nécessaire ->35. Pour vous servir de votre Aladin sans problèmes pendant des années, nous vous recommandons de prendre les précautions suivantes:



- Ne faites pas tomber et ne cognez pas votre Aladin.
- N'exposez pas votre Aladin au soleil.
- Rincez-le soigneusement à l'eau douce après chaque plongée.
- Ne le stockez pas dans une boite étanche, assurez-vous qu'il y ait une ventilation.
- Si vous avez des problèmes avec les contacts, nettoyez l'Aladin à l'eau savonneuse puis séchez-le soigneusement. La surface du boîtier peut être traitée au silicone. N'appliquez pas de silicone directement sur les contacts!
- Ne nettoyez pas votre Aladin avec des solvants (sauf avec de l'eau).
- Vérifiez l'état de la pile avant chaque plongée ->15.
- Si l'icône de pile apparaît, changez la pile ->35.
- Plongée avec une pile faible : l'Aladin peut s'arrêter en cours de plongée. L'icône d'entretien et le code erreur "E3" ou "E6" s'affichent. Mettez fin à la plongée et changez la pile ->35.
- L'icône d'entretien et le code erreur «E3» s'affichent en surface : changez la pile ->35.
  Tous codes erreur autres que E3 : il ne faut plus utiliser votre Aladin pour plonger. Ramenez-le à un revendeur agréé SCUBAPRO UWATEC.

2.1 Changement de pile (kit pile réf. 06 201 919 comprenant une pile et un joint enduit de Teflon)



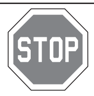
Le changement de pile efface toutes les données en mémoire concernant votre physiologie, y compris le calcul de la désaturation. Ce qui veut dire que pour une plongée successive, les calculs de votre ordinateur seront incorrects. Plonger après avoir remplacé la pile alors qu'il restait du temps de désaturation à courir peut conduire à une situation dangereuse voire à un accident de décompression mortel.
Ne changez la pile que dans les conditions suivantes :
- après une plongée, si vous savez que vous ne plongerez pas, ne prendrez pas l'avion ni n'irez en altitude pendant les 48 heures suivantes.
- avant une plongée s'il n'y avait pas de temps de désaturation restant.

Le changement de la pile doit être réalisé avec soin pour éviter les infiltrations d'eau. La garantie ne couvre pas les dommages dus à un changement de pile mal réalisé.



Ne jamais toucher la surface en métal de la batterie avec les doigts nus. Les deux pôles de la batterie ne doivent pas être mis en court-circuit.

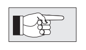
Procédure :
Pour changer la pile vous avez besoin d'une pièce de monnaie ou de l'outil multi-fonction SCUBAPRO et d'un chiffon propre.



- Une entrée d'eau par le bouchon du compartiment pile peut entraîner la destruction de l'Aladin ou provoquer un arrêt de celui-ci sans signe avant-coureur.
- N'ouvrez le compartiment pile que dans un endroit propre et sec.
- Pour remplacer la pile, n'ouvrez que le compartiment pile.

1. Séchez l'Aladin avec un linge doux.
2. Ouvrez le bouchon du compartiment pile avec une pièce de monnaie ou avec l'outil multi-fonction SCUBAPRO.
3. Otez le bouchon du compartiment pile.
4. Enlevez le joint torique avec précaution. N'abîmez pas les surfaces porteuses.
5. Enlevez la pile. Ne touchez pas les contacts.

Outil multi-fonction SCUBAPRO



Protégez l'environnement et éliminez la pile de façon écologique.



Si vous apercevez des traces d'entrée d'eau, des dommages ou autres défauts sur le joint torique, n'utilisez plus cet Aladin en plongée. Rapportez-le chez un agent agréé SCUBAPRO UWATEC pour vérification ou réparation.

6. Remplacez toujours le joint torique par un joint neuf lorsque vous changez la pile, et jetez l'ancien joint. Vérifiez que le nouveau joint soit en parfait état, et que le joint, sa gorge et les surfaces en contact soit propres. Si nécessaire, nettoyez-les avec un chiffon doux.
   Placez le joint torique dans la gorge du bouchon du compartiment pile.



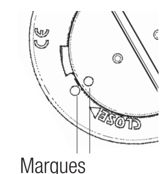
7. N'utilisez qu'un joint torique UWATEC réf. 06.201.610. Ce joint est enduit de Teflon et n'a pas besoin d'être graissé.
8. Ne graissez pas le joint car les lubrifiants abîmeraient le bouchon du compartiment pile.



9. Placez la pile neuve en vérifiant bien la polarité. L'Aladin peut être endommagé si vous ne placez pas la pile correctement.
   Insérez la pile neuve avec le "+" orienté vers l'extérieur.
   Après le changement de pile, l'Aladin procède à un auto-test pendant 8 secondes, et émet un bref bip à la fin du test.



10. Le bouchon du compartiment pile doit être remis en place avec un décalage de ±120°. Les marques d'alignement vous aident à le positionner correctement. Si la rotation est arrêtée avant l'alignement des marques, l'étanchéité ne sera pas garantie. Si la rotation est forcée au-delà de l'alignement, le bouchon peut se casser.
    La garantie ne couvre pas les dommages dus à un mauvais placement du bouchon du compartiment pile.



Marques d'alignement

Tenez le bouchon fermement enfoncé, et tournez le dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les deux marques circulaires soient alignées.

11. Vérifiez l'Aladin en l'allumant (->13).

3 Garantie

La garantie ne couvre que les ordinateurs de plongée qui ont été achetés auprès d'un revendeur agréé SCUBAPRO UWATEC. La garantie est donnée pour une période de deux ans. Les interventions effectuées pendant la période de garantie ne prolongent pas celle-ci. Pour demander une prise en garantie, envoyez votre ordinateur de plongée avec la preuve de son achat à un revendeur ou un atelier agréé SCUBAPRO UWATEC.
UWATEC se réserve le droit d'évaluer une demande de prise en garantie et de décider si l'ordinateur sera réparé ou remplacé.

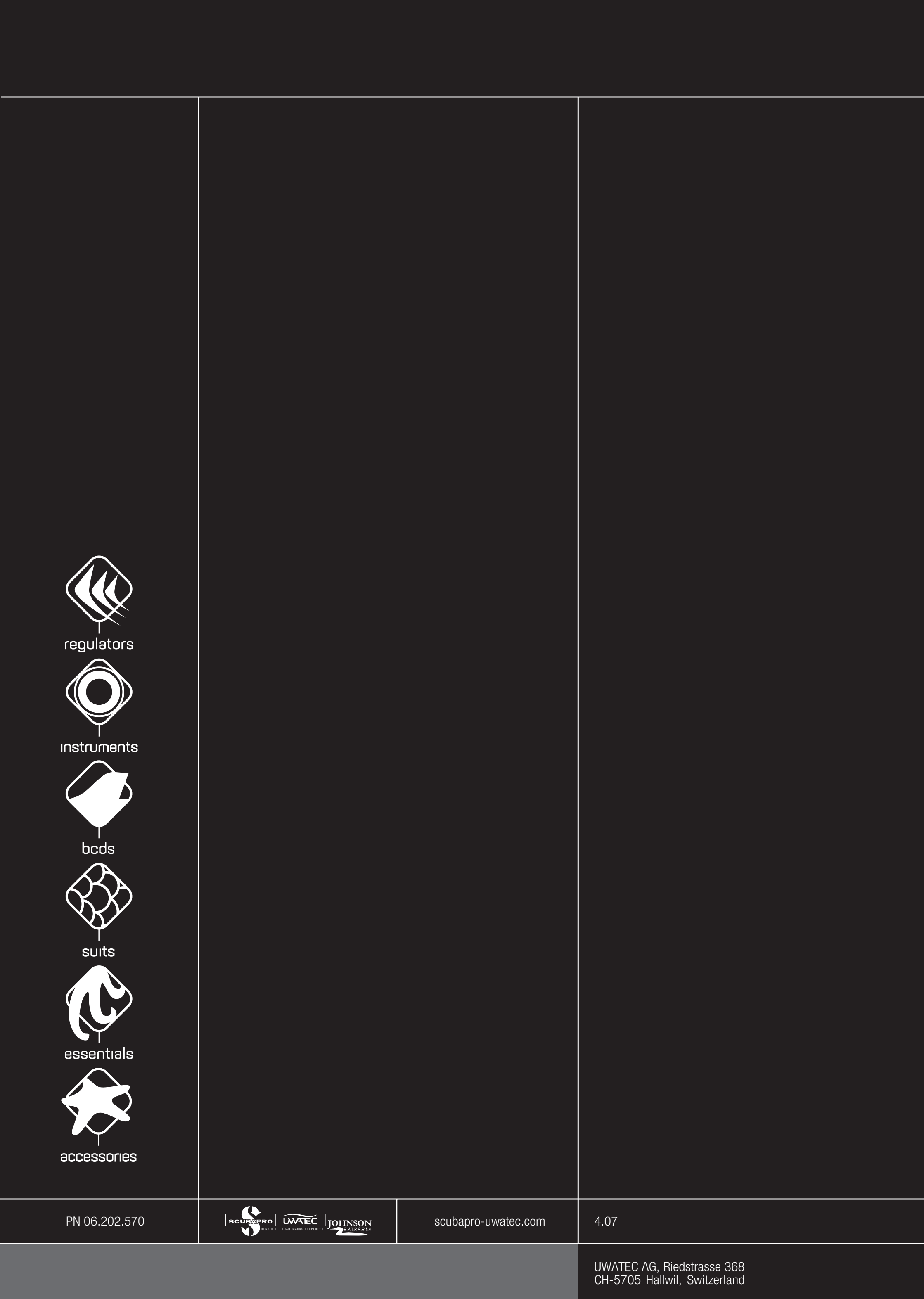
Sont exclus de la garantie les problèmes dus à :
- Usure ou détérioration anormale.
- Causes extérieures telles que chocs lors du transport, influences du temps ou d'autres phénomènes naturels.
- Entretien, réparations, ou ouverture par une personne non autorisée par UWATEC.
- Tests en pression non effectués dans l'eau.
- Accidents de plongée.
- Bouchon du compartiment pile mal remis en place.



Votre instrument UWATEC est fabriqué avec des composants de haute qualité, qui peuvent être recyclés et réutilisés. Les personnes habitants dans l'Union Européenne peuvent contribuer à la protection de l'environnement et de la santé en renvoyant les produits usagés au point de collecte approprié (selon la directive EU 2002/96/EC) de leur région. Les produits identifiés par ce symbole ne doivent pas être placés dans un container à ordures ménagères.

4 Index

Alarme de pile ____ 19
Altitude, plongée en … ____ 27
Avertissements ____ 19
Avion, durée "sans avion" ____ 14, 26
Bip, Suppression de… ____ 31
Boutons-poussoir ____ 4, 9
Carnet de plongée ____ 29
Chiffres pendant la phase à palier ____ 17, 24
Chiffres pendant la phase sans palier ____ 17, 24
Chronomètre du palier de sécurité ____ 25
CNS O_2 ____ 17, 18, 19, 23
Code erreur E3, E6 ____ 35
Contacts humides ____ 9, 32
Contraste de l'écran ____ 34
Date ____ 14, 33
Désaturation, remise à zéro… ____ 32, 35
Durée de plongée ____ 21
Durée de vie de la pile ____ 35
Durée sans palier ____ 17, 24
Echelle d'absorption d'azote ____ 24
Echelle d'azote résiduel ____ 26
Eclairage ____ 15
Entretien ____ 35
Etalonnage ____ 21
Etat de la pile, Vérification de … ____ 15
Fonction "réveil" ____ 16, 33
Fuseau horaire (UTC) ____ 33
Heure (affichage) ____ 13, 33
Informations techniques ____ 35
Intervalle de surface ____ 14, 28, 29
IrDA ____ 9, 34
m/am ____ 33
Mélange gazeux, programmation… ____ 20
MOD (Profondeur maxi d'utilisation)18, 19, 20, 23
Mode SOS ____ 16
Nitrox ____ 18
Numéro d'identification électronique ____ 34
Palier omis… ____ 19, 25
PC, transfert vers "carnet de plongée" ____ 9, 11
Planificateur ____ 28
Plongée ____ 17
Plongée interdite ____ 26, 28
Plongée, fin de plongée ____ 25
Pourcentage d'O_2 ____ 17, 18, 20
Pourcentage O_2, programmation… ____ 20
ppO_2 : voir Pression partielle d'O_2 ____
Pression partielle d'O_2 ____ 18, 19, 23
Pression partielle d'O_2 maximale,
ppO_2 max ____ 18, 20, 23, 31
Profondeur actuelle ____ 21
Profondeur maximale ____ 17, 21
Réglages 1 (set 1) ____ 31
Réglages 2 (set 2) ____ 32
Régler la ppO_2 max ____ 20, 31
Remplacement de la pile ____ 35
Retour à l'air ____ 31
Rétro-éclairage ____ 15
Signaux d'attention sonores ____ 19, 31
SmartTRAK ____ 9, 10, 29
Son, on/off ____ 19, 34
Système ____ 9
Système d'unités ____ 31
Temps de désaturation ____ 14, 26
Toxicité de l'oxygène ____ 18, 19, 23
Utilisation de l'Aladin ____ 4, 5, 9
Vitesse de remontée ____ 19, 22


regulators
instruments
bcds
suits
essentials
accessories
PN 06.202.570
SCUBAPRO
UWATEC
JOHNSON OUTDOORS
scubapro-uwatec.com
4.07
UWATEC AG, Riedstrasse 368
CH-5705 Hallwil, Switzerland